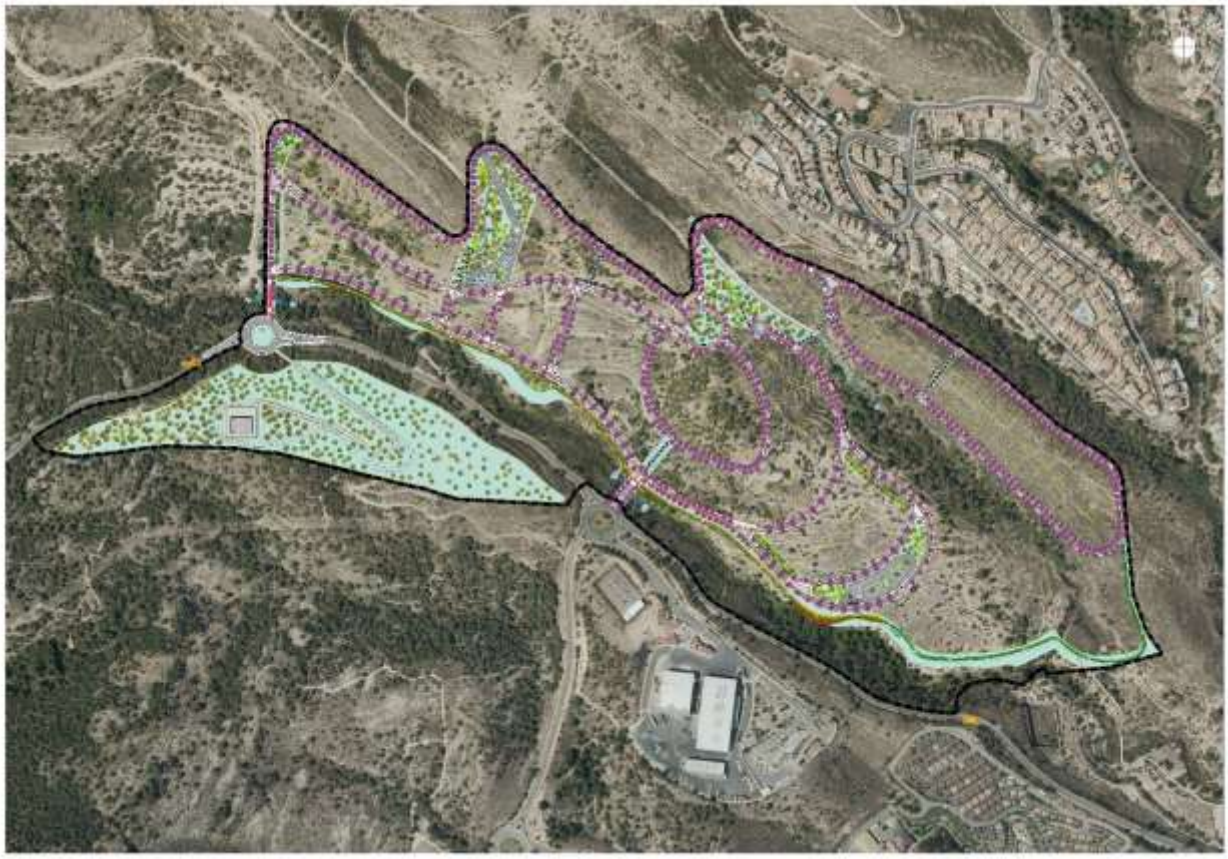
ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA URBANIZACIÓN DEL SECTOR 4/1 DEL PLAN GENERAL DE BENIDORM

MARZO DE 2025



DOC. Nº4: PRESUPUESTOS

Redactor:
José Ramón García Pastor
I.C.C.P. colegiado nº16.466

MEDICIONES AUXILIARES

Alineación: B01

Grupo de líneas de muestreo: GLM_B01

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 1+518.078

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	1.50	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	2.32	19.10	19.10	9.57	52.35	19.10	19.10	52.35	-33.25
0+015.000	2.01	10.81	10.81	7.04	41.53	29.91	29.91	93.88	-63.97
0+020.000	1.91	9.80	9.80	7.28	35.81	39.71	39.71	129.69	-89.98
0+025.000	4.31	15.55	15.55	0.14	18.54	55.26	55.26	148.23	-92.97
0+030.000	11.15	38.65	38.65	0.09	0.56	93.91	93.91	148.79	-54.89
0+035.000	1.71	32.16	32.16	3.78	9.66	126.07	126.07	158.46	-32.38
0+040.000	2.02	9.34	9.34	2.55	15.82	135.41	135.41	174.28	-38.87
0+045.000	1.79	9.54	9.54	4.23	16.97	144.95	144.95	191.25	-46.30
0+050.000	1.93	9.31	9.31	4.93	22.90	154.26	154.26	214.15	-59.89
0+055.000	1.67	9.00	9.00	3.53	21.14	163.26	163.26	235.29	-72.02
0+060.000	1.79	8.65	8.65	3.55	17.70	171.91	171.91	252.99	-81.08
0+065.000	1.85	9.09	9.09	1.52	12.68	181.01	181.01	265.67	-84.66
0+070.000	17.04	47.23	47.23	0.06	3.95	228.23	228.23	269.62	-41.39
0+075.000	23.53	101.43	101.43	0.10	0.41	329.67	329.67	270.03	59.64
0+080.000	18.75	105.70	105.70	0.15	0.62	435.37	435.37	270.65	164.72
0+085.000	7.91	66.65	66.65	0.32	1.17	502.02	502.02	271.82	230.20
0+090.000	2.21	25.30	25.30	0.87	2.98	527.32	527.32	274.80	252.52
0+095.000	2.09	10.74	10.74	2.47	8.35	538.06	538.06	283.14	254.92
0+100.000	2.12	10.53	10.53	2.11	11.45	548.60	548.60	294.59	254.00
0+105.000	2.20	10.82	10.82	2.83	12.35	559.41	559.41	306.94	252.47
0+110.000	8.81	27.53	27.53	0.16	7.47	586.94	586.94	314.41	272.53
0+115.000	2.61	28.54	28.54	2.18	5.85	615.48	615.48	320.26	295.22
0+120.000	2.61	13.05	13.05	2.16	10.84	628.53	628.53	331.10	297.43
0+125.000	2.58	12.97	12.97	2.25	11.02	641.50	641.50	342.12	299.37
0+130.000	2.57	12.86	12.86	2.29	11.34	654.36	654.36	353.46	300.90
0+135.000	2.60	12.92	12.92	2.21	11.23	667.28	667.28	364.69	302.59
0+140.000	2.62	13.05	13.05	2.15	10.90	680.33	680.33	375.60	304.73
0+145.000	2.64	13.15	13.15	2.11	10.66	693.47	693.47	386.26	307.22
0+150.000	2.65	13.23	13.23	2.07	10.46	706.71	706.71	396.72	309.99
0+155.000	2.67	13.31	13.31	2.04	10.29	720.01	720.01	407.00	313.01
0+160.000	2.68	13.38	13.38	2.01	10.13	733.39	733.39	417.13	316.26
0+165.000	2.69	13.44	13.44	1.99	10.00	746.83	746.83	427.14	319.69
0+170.000	2.70	13.48	13.48	1.97	9.90	760.31	760.31	437.04	323.27
0+175.000	2.71	13.52	13.52	1.95	9.81	773.83	773.83	446.85	326.98
0+180.000	2.71	13.54	13.54	1.95	9.76	787.37	787.37	456.60	330.77
0+185.000	2.71	13.56	13.56	1.94	9.73	800.93	800.93	466.33	334.60
0+190.000	2.71	13.56	13.56	1.94	9.71	814.49	814.49	476.05	338.45
0+195.000	2.71	13.55	13.55	1.95	9.73	828.04	828.04	485.78	342.27
0+200.000	2.70	13.52	13.52	1.96	9.78	841.57	841.57	495.56	346.01
0+205.000	2.69	13.49	13.49	1.97	9.84	855.06	855.06	505.40	349.66
0+210.000	2.68	13.45	13.45	2.00	9.93	868.50	868.50	515.33	353.17
0+215.000	2.67	13.39	13.39	2.02	10.05	881.89	881.89	525.38	356.51
0+220.000	2.66	13.32	13.32	2.05	10.18	895.22	895.22	535.57	359.65
0+225.000	2.64	13.24	13.24	2.09	10.36	908.46	908.46	545.93	362.53
0+230.000	2.61	13.11	13.11	2.16	10.64	921.57	921.57	556.57	365.00
0+235.000	2.57	12.94	12.94	2.27	11.07	934.51	934.51	567.64	366.86
0+240.000	2.52	12.71	12.71	2.40	11.66	947.22	947.22	579.31	367.91
0+245.000	2.46	12.45	12.45	2.57	12.42	959.67	959.67	591.73	367.95
0+250.000	2.41	12.18	12.18	2.77	13.35	971.85	971.85	605.07	366.78
0+255.000	2.37	11.94	11.94	2.95	14.30	983.79	983.79	619.38	364.41
0+260.000	2.35	11.80	11.80	3.03	14.94	995.59	995.59	634.32	361.27
0+265.000	2.36	11.79	11.79	2.99	15.04	1007.38	1007.38	649.36	358.02
0+270.000	2.39	11.87	11.87	2.87	14.66	1019.25	1019.25	664.02	355.23
0+275.000	2.42	12.02	12.02	2.74	14.03	1031.26	1031.26	678.05	353.21
0+280.000	2.46	12.20	12.20	2.59	13.33	1043.46	1043.46	691.37	352.09
0+285.000	2.51	12.42	12.42	2.44	12.58	1055.88	1055.88	703.95	351.93
0+290.000	2.57	12.69	12.69	2.28	11.79	1068.57	1068.57	715.75	352.82
0+295.000	2.63	13.00	13.00	2.11	10.97	1081.57	1081.57	726.72	354.85
0+300.000	2.70	13.33	13.33	1.97	10.21	1094.90	1094.90	736.93	357.97

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+305.000	2.68	13.44	13.44	1.77	9.34	1108.34	1108.34	746.27	362.08
0+310.000	2.65	13.31	13.31	1.47	8.10	1121.66	1121.66	754.37	367.29
0+315.000	2.53	12.93	12.93	0.96	6.09	1134.59	1134.59	760.46	374.13
0+320.000	2.46	12.45	12.45	0.28	3.11	1147.04	1147.04	763.56	383.48
0+325.000	3.12	13.94	13.94	0.15	1.09	1160.97	1160.97	764.65	396.32
0+330.000	3.57	16.73	16.73	0.15	0.76	1177.71	1177.71	765.40	412.30
0+335.000	2.93	16.27	16.27	0.15	0.74	1193.97	1193.97	766.14	427.83
0+340.000	2.32	13.12	13.12	0.31	1.13	1207.09	1207.09	767.28	439.81
0+345.000	2.30	11.54	11.54	0.70	2.53	1218.63	1218.63	769.80	448.82
0+350.000	2.38	11.69	11.69	1.27	4.93	1230.31	1230.31	774.74	455.58
0+355.000	2.35	11.82	11.82	1.22	6.21	1242.13	1242.13	780.95	461.18
0+360.000	2.43	11.96	11.96	1.80	7.54	1254.09	1254.09	788.49	465.60
0+365.000	2.43	12.14	12.14	1.83	9.07	1266.23	1266.23	797.56	468.67
0+370.000	2.35	11.93	11.93	1.56	8.47	1278.16	1278.16	806.03	472.13
0+375.000	2.40	11.86	11.86	1.71	8.17	1290.03	1290.03	814.21	475.82
0+380.000	2.37	11.92	11.92	1.60	8.27	1301.95	1301.95	822.47	479.48
0+385.000	2.38	11.89	11.89	1.54	7.86	1313.84	1313.84	830.33	483.50
0+390.000	2.34	11.80	11.80	1.33	7.17	1325.63	1325.63	837.51	488.12
0+395.000	2.29	11.58	11.58	0.97	5.74	1337.21	1337.21	843.24	493.97
0+400.000	2.26	11.38	11.38	0.42	3.47	1348.59	1348.59	846.72	501.87
0+405.000	2.48	11.83	11.83	0.54	2.40	1360.42	1360.42	849.12	511.30
0+410.000	2.53	12.51	12.51	1.85	5.97	1372.93	1372.93	855.09	517.84
0+415.000	2.64	12.93	12.93	2.09	9.85	1385.85	1385.85	864.94	520.91
0+420.000	2.64	13.21	13.21	2.09	10.46	1399.07	1399.07	875.40	523.66
0+425.000	2.79	13.58	13.58	0.20	5.74	1412.65	1412.65	881.15	531.50
0+430.000	6.61	23.51	23.51	0.12	0.81	1436.16	1436.16	881.96	554.20
0+435.000	8.12	36.82	36.82	0.12	0.61	1472.98	1472.98	882.57	590.41
0+440.000	9.09	43.02	43.02	0.11	0.59	1516.00	1516.00	883.16	632.84
0+445.000	7.81	42.26	42.26	0.12	0.58	1558.26	1558.26	883.74	674.52
0+450.000	6.30	35.28	35.28	0.11	0.57	1593.54	1593.54	884.30	709.23
0+455.000	2.11	21.03	21.03	0.86	2.43	1614.56	1614.56	886.73	727.83
0+460.000	2.15	10.66	10.66	0.96	4.55	1625.22	1625.22	891.28	733.94
0+465.000	2.07	10.56	10.56	0.39	3.37	1635.79	1635.79	894.65	741.14
0+470.000	2.81	12.21	12.21	0.15	1.36	1648.00	1648.00	896.01	751.99
0+475.000	2.19	12.51	12.51	0.15	0.76	1660.51	1660.51	896.77	763.74
0+480.000	3.33	13.82	13.82	0.16	0.78	1674.33	1674.33	897.55	776.78
0+485.000	5.00	20.83	20.83	0.12	0.70	1695.16	1695.16	898.25	796.91
0+490.000	7.27	30.67	30.67	0.12	0.62	1725.84	1725.84	898.88	826.96
0+495.000	8.69	39.90	39.90	0.11	0.59	1765.74	1765.74	899.47	866.27
0+500.000	3.18	29.67	29.67	0.15	0.65	1795.41	1795.41	900.12	895.29
0+505.000	2.15	13.32	13.32	1.89	5.11	1808.73	1808.73	905.23	903.50
0+510.000	2.25	11.01	11.01	2.82	11.80	1819.75	1819.75	917.02	902.72
0+515.000	2.15	11.00	11.00	3.02	14.61	1830.75	1830.75	931.63	899.12
0+520.000	1.98	10.32	10.32	3.06	15.20	1841.07	1841.07	946.83	894.24
0+525.000	1.99	9.93	9.93	3.92	17.44	1851.00	1851.00	964.27	886.72
0+530.000	1.97	9.90	9.90	4.40	20.80	1860.89	1860.89	985.07	875.82
0+535.000	2.09	10.16	10.16	5.94	25.87	1871.05	1871.05	1010.94	860.11
0+540.000	2.07	10.41	10.41	6.45	30.99	1881.46	1881.46	1041.93	839.53
0+545.000	2.28	10.88	10.88	8.29	36.87	1892.35	1892.35	1078.80	813.55
0+550.000	2.50	11.96	11.96	10.45	46.85	1904.31	1904.31	1125.66	778.65
0+555.000	3.00	13.76	13.76	15.19	64.09	1918.07	1918.07	1189.74	728.33
0+560.000	3.58	16.46	16.46	23.01	95.49	1934.53	1934.53	1285.23	649.30
0+565.000	3.61	17.98	17.98	26.06	122.67	1952.51	1952.51	1407.91	544.60
0+570.000	3.49	17.76	17.76	22.37	121.09	1970.27	1970.27	1528.99	441.28
0+580.000	3.02	32.55	32.55	18.12	202.47	2002.82	2002.82	1731.46	271.36
0+585.000	3.02	15.10	15.10	17.96	90.21	2017.92	2017.92	1821.68	196.24
0+590.000	3.08	15.26	15.26	17.45	88.53	2033.18	2033.18	1910.21	122.97
0+595.000	3.22	15.76	15.76	18.22	89.16	2048.94	2048.94	1999.37	49.57
0+600.000	3.23	16.13	16.13	16.63	87.12	2065.07	2065.07	2086.49	-21.42
0+605.000	3.06	15.70	15.70	14.55	77.95	2080.77	2080.77	2164.44	-83.67
0+610.000	2.88	14.84	14.84	12.53	67.70	2095.61	2095.61	2232.13	-136.52
0+615.000	2.71	13.97	13.97	10.62	57.88	2109.58	2109.58	2290.02	-180.44
0+620.000	2.53	13.09	13.09	8.83	48.62	2122.67	2122.67	2338.64	-215.97
0+625.000	2.36	12.22	12.22	7.14	39.93	2134.90	2134.90	2378.57	-243.67
0+630.000	2.23	11.46	11.46	5.61	31.89	2146.36	2146.36	2410.46	-264.10
0+635.000	2.23	11.14	11.14	4.38	24.98	2157.50	2157.50	2435.44	-277.94
0+640.000	2.29	11.30	11.30	3.43	19.53	2168.80	2168.80	2454.97	-286.17

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+645.000	2.41	11.76	11.76	2.77	15.50	2180.56	2180.56	2470.46	-289.91
0+650.000	2.54	12.39	12.39	2.34	12.76	2192.95	2192.95	2483.22	-290.27
0+655.000	2.64	12.95	12.95	2.10	11.10	2205.90	2205.90	2494.32	-288.42
0+660.000	2.67	13.28	13.28	2.03	10.32	2219.18	2219.18	2504.64	-285.46
0+665.000	2.68	13.38	13.38	2.01	10.09	2232.56	2232.56	2514.73	-282.17
0+670.000	2.69	13.42	13.42	1.99	10.01	2245.98	2245.98	2524.74	-278.76
0+675.000	2.70	13.46	13.46	1.97	9.91	2259.44	2259.44	2534.65	-275.21
0+680.000	2.72	13.54	13.54	1.93	9.75	2272.98	2272.98	2544.39	-271.41
0+685.000	2.76	13.69	13.69	1.85	9.45	2286.68	2286.68	2553.84	-267.16
0+690.000	2.82	13.96	13.96	1.73	8.96	2300.63	2300.63	2562.80	-262.17
0+695.000	2.98	14.50	14.50	1.50	8.07	2315.13	2315.13	2570.88	-255.74
0+700.000	3.24	15.53	15.53	1.20	6.74	2330.66	2330.66	2577.62	-246.95
0+705.000	3.39	16.57	16.57	1.04	5.59	2347.24	2347.24	2583.21	-235.98
0+710.000	3.16	16.39	16.39	1.29	5.81	2363.63	2363.63	2589.02	-225.40
0+715.000	3.27	16.09	16.09	1.24	6.31	2379.72	2379.72	2595.33	-215.61
0+720.000	3.32	16.48	16.48	1.30	6.33	2396.19	2396.19	2601.66	-205.47
0+725.000	3.24	16.38	16.38	1.61	7.26	2412.58	2412.58	2608.92	-196.34
0+730.000	3.06	15.74	15.74	1.98	8.96	2428.32	2428.32	2617.88	-189.56
0+740.000	3.13	30.98	30.98	2.12	20.49	2459.30	2459.30	2638.37	-179.07
0+750.000	4.61	38.70	38.70	0.30	12.10	2498.00	2498.00	2650.46	-152.46
0+760.000	5.87	52.39	52.39	0.13	2.17	2550.39	2550.39	2652.64	-102.24
0+770.000	6.81	63.39	63.39	0.14	1.35	2613.78	2613.78	2653.99	-40.20
0+780.000	6.65	67.27	67.27	0.14	1.37	2681.06	2681.06	2655.35	25.70
0+790.000	5.78	62.14	62.14	0.13	1.35	2743.20	2743.20	2656.71	86.49
0+800.000	4.94	53.59	53.59	0.20	1.67	2796.79	2796.79	2658.37	138.42
0+810.000	4.28	46.10	46.10	0.43	3.16	2842.89	2842.89	2661.53	181.36
0+820.000	3.60	39.42	39.42	0.82	6.27	2882.31	2882.31	2667.80	214.51
0+830.000	2.40	30.02	30.02	2.69	17.56	2912.33	2912.33	2685.36	226.97
0+840.000	2.51	24.54	24.54	8.66	56.75	2936.87	2936.87	2742.11	194.76
0+850.000	3.51	30.09	30.09	20.57	146.16	2966.96	2966.96	2888.27	78.68
0+855.000	4.08	18.99	18.99	28.95	123.82	2985.95	2985.95	3012.09	-26.14
0+860.000	4.60	21.70	21.70	37.33	165.72	3007.65	3007.65	3177.81	-170.16
0+865.000	5.01	24.03	24.03	44.77	205.26	3031.68	3031.68	3383.07	-351.39
0+870.000	5.30	25.79	25.79	50.24	237.52	3057.47	3057.47	3620.59	-563.12
0+875.000	5.51	27.02	27.02	54.28	261.28	3084.48	3084.48	3881.87	-797.39
0+880.000	5.59	27.73	27.73	55.93	275.52	3112.22	3112.22	4157.39	-1045.18
0+885.000	5.56	27.86	27.86	55.31	278.09	3140.08	3140.08	4435.49	-1295.41
0+890.000	5.44	27.50	27.50	53.04	270.86	3167.58	3167.58	4706.34	-1538.77
0+895.000	5.25	26.73	26.73	49.13	255.43	3194.30	3194.30	4961.77	-1767.47
0+900.000	4.96	25.51	25.51	43.71	232.12	3219.82	3219.82	5193.89	-1974.08
0+905.000	4.59	23.88	23.88	37.18	202.23	3243.70	3243.70	5396.12	-2152.43
0+910.000	4.13	21.81	21.81	29.60	166.95	3265.51	3265.51	5563.08	-2297.56
0+915.000	3.59	19.31	19.31	21.61	128.04	3284.83	3284.83	5691.12	-2406.29
0+920.000	3.14	16.83	16.83	15.62	93.09	3301.66	3301.66	5784.21	-2482.55
0+925.000	2.86	15.00	15.00	12.31	69.84	3316.66	3316.66	5854.05	-2537.39
0+930.000	2.76	14.04	14.04	11.16	58.67	3330.70	3330.70	5912.73	-2582.03
0+935.000	2.83	13.96	13.96	11.97	57.82	3344.66	3344.66	5970.55	-2625.89
0+940.000	3.07	14.75	14.75	14.83	67.01	3359.41	3359.41	6037.56	-2678.15
0+945.000	3.48	16.38	16.38	20.15	87.45	3375.79	3375.79	6125.00	-2749.21
0+950.000	4.04	18.79	18.79	28.44	121.46	3394.59	3394.59	6246.47	-2851.88
0+955.000	4.34	20.94	20.94	34.73	157.93	3415.53	3415.53	6404.39	-2988.87
0+960.000	3.90	20.60	20.60	25.84	151.42	3436.12	3436.12	6555.81	-3119.69
0+965.000	3.33	18.07	18.07	20.14	114.94	3454.19	3454.19	6670.75	-3216.56
0+970.000	15.54	47.17	47.17	76.48	241.56	3501.37	3501.37	6912.31	-3410.94
0+975.000	5.92	53.64	53.64	23.93	251.03	3555.01	3555.01	7163.33	-3608.32
0+980.000	5.01	27.31	27.31	20.10	110.07	3582.32	3582.32	7273.41	-3691.09
0+985.000	4.83	24.60	24.60	18.51	96.53	3606.92	3606.92	7369.94	-3763.02
0+990.000	4.37	23.01	23.01	14.14	81.62	3629.93	3629.93	7451.56	-3821.64
0+995.000	4.76	22.83	22.83	17.24	78.45	3652.76	3652.76	7530.02	-3877.26
1+000.000	4.64	23.50	23.50	16.92	85.42	3676.26	3676.26	7615.43	-3939.17
1+005.000	3.82	21.15	21.15	11.45	70.94	3697.42	3697.42	7686.37	-3988.96
1+010.000	2.91	16.83	16.83	6.47	44.79	3714.24	3714.24	7731.17	-4016.92
1+015.000	2.93	14.59	14.59	6.76	33.07	3728.84	3728.84	7764.23	-4035.40
1+020.000	4.41	18.34	18.34	14.85	54.02	3747.18	3747.18	7818.26	-4071.08
1+025.000	4.92	23.34	23.34	19.12	84.91	3770.51	3770.51	7903.17	-4132.65
1+030.000	5.07	24.98	24.98	18.66	94.44	3795.49	3795.49	7997.60	-4202.11
1+035.000	4.07	22.83	22.83	12.94	79.00	3818.32	3818.32	8076.60	-4258.28

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
1+040.000	3.20	18.18	18.18	7.94	52.21	3836.50	3836.50	8128.80	-4292.30
1+045.000	2.57	14.44	14.44	4.84	31.96	3850.93	3850.93	8160.76	-4309.83
1+050.000	4.11	16.69	16.69	15.04	49.71	3867.63	3867.63	8210.47	-4342.85
1+055.000	3.89	19.98	19.98	12.17	68.03	3887.60	3887.60	8278.50	-4390.90
1+060.000	2.90	16.96	16.96	6.39	46.40	3904.56	3904.56	8324.91	-4420.35
1+065.000	2.10	12.50	12.50	2.79	22.95	3917.07	3917.07	8347.86	-4430.79
1+070.000	2.41	11.29	11.29	0.96	9.38	3928.36	3928.36	8357.23	-4428.87
1+075.000	3.36	14.43	14.43	10.54	28.75	3942.78	3942.78	8385.98	-4443.20
1+080.000	3.90	18.13	18.13	12.71	58.13	3960.92	3960.92	8444.11	-4483.19
1+085.000	3.57	18.66	18.66	9.98	56.72	3979.57	3979.57	8500.83	-4521.26
1+090.000	5.61	22.93	22.93	28.40	95.95	4002.50	4002.50	8596.79	-4594.28
1+095.000	7.20	32.02	32.02	38.89	168.23	4034.52	4034.52	8765.02	-4730.49
1+100.000	8.16	38.39	38.39	37.81	191.76	4072.92	4072.92	8956.77	-4883.86
1+105.000	5.51	34.16	34.16	16.10	134.78	4107.08	4107.08	9091.56	-4984.48
1+110.000	3.08	21.47	21.47	6.09	55.48	4128.55	4128.55	9147.04	-5018.49
1+115.000	2.22	13.25	13.25	3.54	24.09	4141.79	4141.79	9171.13	-5029.33
1+120.000	3.01	13.07	13.07	2.91	16.13	4154.86	4154.86	9187.25	-5032.39
1+125.000	5.01	20.06	20.06	5.57	21.19	4174.92	4174.92	9208.45	-5033.52
1+130.000	4.92	24.84	24.84	7.21	31.96	4199.76	4199.76	9240.41	-5040.65
1+135.000	4.74	24.16	24.16	7.67	37.20	4223.92	4223.92	9277.61	-5053.69
1+140.000	4.83	23.92	23.92	4.25	29.80	4247.84	4247.84	9307.41	-5059.57
1+145.000	6.57	28.50	28.50	3.61	19.65	4276.34	4276.34	9327.06	-5050.73
1+150.000	10.84	43.52	43.52	0.65	10.64	4319.86	4319.86	9337.71	-5017.85
1+155.000	11.90	56.86	56.86	0.35	2.51	4376.72	4376.72	9340.22	-4963.51
1+160.000	14.89	66.99	66.99	0.29	1.60	4443.71	4443.71	9341.82	-4898.11
1+165.000	11.89	66.96	66.96	3.85	10.35	4510.66	4510.66	9352.17	-4841.51
1+170.000	6.15	45.11	45.11	2.17	15.06	4555.77	4555.77	9367.23	-4811.46
1+175.000	18.60	61.89	61.89	0.55	6.80	4617.66	4617.66	9374.04	-4756.38
1+180.000	29.44	120.10	120.10	0.27	2.05	4737.76	4737.76	9376.09	-4638.33
1+185.000	39.44	172.20	172.20	0.21	1.21	4909.96	4909.96	9377.29	-4467.34
1+190.000	45.98	213.54	213.54	0.22	1.08	5123.49	5123.49	9378.37	-4254.88
1+195.000	52.58	246.38	246.38	0.21	1.07	5369.87	5369.87	9379.44	-4009.56
1+200.000	56.75	273.32	273.32	0.21	1.05	5643.19	5643.19	9380.49	-3737.30
1+205.000	59.34	290.24	290.24	0.20	1.02	5933.43	5933.43	9381.51	-3448.08
1+210.000	62.70	305.12	305.12	0.21	1.03	6238.55	6238.55	9382.54	-3143.99
1+215.000	52.24	287.37	287.37	0.21	1.05	6525.92	6525.92	9383.59	-2857.67
1+220.000	33.53	214.45	214.45	0.26	1.16	6740.36	6740.36	9384.76	-2644.39
1+225.000	10.39	109.80	109.80	0.30	1.40	6850.16	6850.16	9386.16	-2535.99
1+230.000	5.40	39.46	39.46	0.24	1.35	6889.62	6889.62	9387.51	-2497.89
1+235.000	20.11	63.77	63.77	0.25	1.22	6953.39	6953.39	9388.73	-2435.35
1+240.000	24.91	112.54	112.54	0.26	1.27	7065.93	7065.93	9390.00	-2324.07
1+245.000	27.19	130.24	130.24	0.25	1.27	7196.18	7196.18	9391.27	-2195.10
1+250.000	25.95	132.84	132.84	0.24	1.23	7329.02	7329.02	9392.50	-2063.49
1+255.000	21.46	118.52	118.52	0.21	1.13	7447.54	7447.54	9393.64	-1946.10
1+260.000	14.97	91.08	91.08	0.22	1.09	7538.62	7538.62	9394.72	-1856.11
1+265.000	4.77	49.36	49.36	0.40	1.57	7587.97	7587.97	9396.29	-1808.32
1+270.000	2.05	17.06	17.06	2.62	7.55	7605.04	7605.04	9403.84	-1798.81
1+275.000	4.28	15.85	15.85	16.45	47.65	7620.89	7620.89	9451.50	-1830.61
1+280.000	7.32	29.02	29.02	40.31	141.89	7649.91	7649.91	9593.39	-1943.48
1+285.000	11.83	47.88	47.88	117.69	395.02	7697.79	7697.79	9988.41	-2290.62
1+290.000	12.02	59.61	59.61	93.93	529.07	7757.41	7757.41	10517.48	-2760.07
1+295.000	12.95	62.41	62.41	140.61	586.36	7819.81	7819.81	11103.84	-3284.02
1+300.000	13.84	66.96	66.96	153.58	735.48	7886.78	7886.78	11839.32	-3952.54
1+305.000	16.53	75.93	75.93	157.27	777.13	7962.71	7962.71	12616.45	-4653.74
1+310.000	16.85	83.45	83.45	172.85	825.31	8046.16	8046.16	13441.76	-5395.60
1+315.000	6.23	57.69	57.69	74.92	619.44	8103.85	8103.85	14061.21	-5957.36
1+320.000	5.32	28.87	28.87	69.27	360.50	8132.72	8132.72	14421.71	-6288.99
1+325.000	4.45	24.44	24.44	52.39	304.17	8157.16	8157.16	14725.88	-6568.72
1+330.000	3.59	20.11	20.11	28.08	201.18	8177.27	8177.27	14927.06	-6749.79
1+335.000	12.47	40.14	40.14	86.58	286.64	8217.41	8217.41	15213.70	-6996.29
1+340.000	6.68	47.86	47.86	34.16	301.84	8265.27	8265.27	15515.54	-7250.27
1+345.000	5.66	30.83	30.83	23.51	144.19	8296.10	8296.10	15659.73	-7363.63
1+350.000	4.50	25.39	25.39	15.74	98.13	8321.49	8321.49	15757.86	-7436.37
1+355.000	3.80	20.74	20.74	11.33	67.67	8342.23	8342.23	15825.53	-7483.30
1+360.000	2.67	16.16	16.16	5.24	41.42	8358.39	8358.39	15866.96	-7508.56
1+365.000	2.91	13.95	13.95	1.98	18.05	8372.34	8372.34	15885.00	-7512.66
1+370.000	5.73	21.60	21.60	1.21	7.98	8393.94	8393.94	15892.99	-7499.05

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
1+380.000	12.13	89.29	89.29	0.24	7.27	8483.23	8483.23	15900.25	-7417.03
1+390.000	15.88	140.06	140.06	0.26	2.51	8623.29	8623.29	15902.76	-7279.47
1+400.000	15.84	158.62	158.62	0.25	2.55	8781.91	8781.91	15905.31	-7123.40
1+410.000	16.37	161.04	161.04	0.25	2.49	8942.95	8942.95	15907.81	-6964.85
1+420.000	17.13	167.49	167.49	0.26	2.53	9110.44	9110.44	15910.34	-6799.90
1+430.000	13.96	155.46	155.46	0.26	2.61	9265.90	9265.90	15912.95	-6647.05
1+435.000	14.60	71.39	71.39	0.25	1.29	9337.29	9337.29	15914.25	-6576.96
1+440.000	16.33	77.30	77.30	0.25	1.27	9414.60	9414.60	15915.52	-6500.92
1+450.000	18.89	176.07	176.07	0.25	2.53	9590.66	9590.66	15918.05	-6327.39
1+460.000	23.41	211.50	211.50	0.26	2.55	9802.16	9802.16	15920.60	-6118.44
1+470.000	36.57	299.90	299.90	0.24	2.47	10102.06	10102.06	15923.07	-5821.01
1+480.000	49.82	431.96	431.96	0.24	2.39	10534.02	10534.02	15925.47	-5391.45
1+490.000	39.63	447.28	447.28	0.24	2.42	10981.29	10981.29	15927.89	-4946.60
1+500.000	29.12	343.74	343.74	0.25	2.49	11325.04	11325.04	15930.38	-4605.34
1+510.000	21.80	254.59	254.59	0.27	2.62	11579.63	11579.63	15933.00	-4353.37
1+518.078	23.36	182.39	182.39	0.27	2.19	11762.02	11762.02	15935.19	-4173.17

Alineación: C01

Grupo de líneas de muestreo: GLM_01

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+068.743

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	12.71	63.57	63.57	6.14	30.70	63.57	63.57	30.70	32.87
0+020.000	17.45	150.83	150.83	164.51	853.23	214.40	214.40	883.93	-669.53
0+030.000	24.43	209.42	209.42	376.34	2704.22	423.81	423.81	3588.14	-3164.33
0+040.000	25.81	251.18	251.18	386.63	3814.83	674.99	674.99	7402.98	-6727.98
0+050.000	22.30	240.53	240.53	212.45	2995.42	915.52	915.52	10398.40	-9482.88
0+060.000	0.00	111.49	111.49	33.11	1227.81	1027.01	1027.01	11626.20	-10599.19
0+068.743	0.00	0.00	0.00	0.00	144.72	1027.01	1027.01	11770.92	-10743.91

Alineación: C01_ESC

Grupo de líneas de muestreo: GLM_01_ESC

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+056.517

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	5.07	0.00	0.00	12.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+001.000	4.94	5.00	5.00	11.58	12.03	5.00	5.00	12.03	-7.03
0+002.000	4.82	4.88	4.88	10.76	11.17	9.88	9.88	23.20	-13.32
0+003.000	4.68	4.75	4.75	9.87	10.31	14.63	14.63	33.51	-18.88
0+004.000	4.50	4.59	4.59	8.74	9.31	19.22	19.22	42.82	-23.60
0+005.000	4.82	4.66	4.66	10.60	9.67	23.88	23.88	52.49	-28.61
0+006.000	5.18	5.00	5.00	13.20	11.90	28.88	28.88	64.39	-35.51
0+007.000	5.42	5.30	5.30	14.43	13.82	34.18	34.18	78.20	-44.03
0+008.000	5.50	5.46	5.46	15.46	14.94	39.63	39.63	93.15	-53.52
0+009.000	5.05	5.28	5.28	11.48	13.47	44.91	44.91	106.62	-61.71
0+010.000	4.75	4.90	4.90	8.47	9.97	49.81	49.81	116.59	-66.78
0+011.000	4.78	4.76	4.76	8.20	8.33	54.57	54.57	124.92	-70.35
0+012.000	5.38	5.08	5.08	12.61	10.40	59.65	59.65	135.33	-75.68
0+013.000	5.80	5.59	5.59	16.95	14.78	65.24	65.24	150.10	-84.86
0+014.000	6.08	5.94	5.94	20.72	18.83	71.18	71.18	168.94	-97.75
0+015.000	5.77	5.93	5.93	17.66	19.19	77.11	77.11	188.13	-111.02
0+016.000	4.93	5.35	5.35	11.44	14.55	82.46	82.46	202.68	-120.22
0+017.000	4.33	4.63	4.63	6.97	9.21	87.09	87.09	211.88	-124.79
0+018.000	4.39	4.36	4.36	8.06	7.52	91.45	91.45	219.40	-127.95
0+019.000	4.66	4.53	4.53	10.42	9.24	95.98	95.98	228.64	-132.66
0+020.000	5.11	4.89	4.89	13.52	11.97	100.87	100.87	240.61	-139.74
0+021.000	4.99	5.05	5.05	12.53	13.02	105.92	105.92	253.64	-147.72
0+022.000	4.64	4.81	4.81	9.64	11.08	110.73	110.73	264.72	-153.99
0+023.000	4.48	4.56	4.56	8.17	8.90	115.29	115.29	273.62	-158.33
0+024.000	5.00	4.74	4.74	11.82	9.99	120.03	120.03	283.61	-163.58
0+025.000	5.52	5.26	5.26	15.78	13.80	125.29	125.29	297.41	-172.12
0+026.000	6.04	5.78	5.78	20.15	17.97	131.08	131.08	315.38	-184.30
0+027.000	6.00	6.02	6.02	20.02	20.08	137.10	137.10	335.46	-198.37
0+028.000	5.59	5.79	5.79	16.69	18.36	142.89	142.89	353.82	-210.93
0+029.000	5.30	5.44	5.44	14.52	15.60	148.33	148.33	369.42	-221.09
0+030.000	5.81	5.56	5.56	18.86	16.69	153.89	153.89	386.11	-232.22
0+031.000	6.33	6.07	6.07	23.58	21.22	159.96	159.96	407.33	-247.37
0+032.000	6.85	6.59	6.59	28.70	26.14	166.55	166.55	433.47	-266.92
0+033.000	6.92	6.89	6.89	29.28	28.99	173.44	173.44	462.46	-289.02
0+034.000	6.57	6.75	6.75	25.47	27.38	180.19	180.19	489.83	-309.65
0+035.000	6.20	6.39	6.39	22.12	23.79	186.57	186.57	513.63	-327.05
0+036.000	6.64	6.42	6.42	26.40	24.26	192.99	192.99	537.88	-344.89
0+037.000	7.14	6.89	6.89	30.85	28.62	199.88	199.88	566.50	-366.63
0+038.000	7.67	7.40	7.40	35.74	33.29	207.28	207.28	599.80	-392.52
0+039.000	7.73	7.70	7.70	36.35	36.04	214.97	214.97	635.84	-420.87
0+040.000	7.37	7.55	7.55	32.21	34.28	222.52	222.52	670.12	-447.60
0+041.000	7.06	7.21	7.21	28.47	30.34	229.74	229.74	700.47	-470.73
0+042.000	7.58	7.32	7.32	34.14	31.30	237.06	237.06	731.77	-494.71
0+043.000	7.95	7.76	7.76	39.66	36.90	244.82	244.82	768.67	-523.85
0+044.000	8.35	8.15	8.15	45.16	42.41	252.97	252.97	811.08	-558.11
0+045.000	8.42	8.38	8.38	46.13	45.64	261.35	261.35	856.72	-595.37
0+046.000	8.01	8.22	8.22	40.69	43.41	269.57	269.57	900.13	-630.56
0+047.000	7.62	7.82	7.82	35.36	38.02	277.39	277.39	938.15	-660.77
0+048.000	7.98	7.80	7.80	39.16	37.26	285.19	285.19	975.41	-690.22
0+049.000	8.32	8.15	8.15	43.34	41.25	293.34	293.34	1016.67	-723.33
0+050.000	8.45	8.39	8.39	46.53	44.94	301.73	301.73	1061.60	-759.87
0+051.000	8.31	8.38	8.38	45.35	45.94	310.11	310.11	1107.54	-797.43
0+052.000	7.81	8.06	8.06	39.32	42.33	318.17	318.17	1149.87	-831.71
0+053.000	7.40	7.61	7.61	34.93	37.12	325.78	325.78	1187.00	-861.22
0+054.000	6.98	7.19	7.19	30.69	32.81	332.97	332.97	1219.81	-886.84
0+055.000	6.73	6.85	6.85	27.92	29.31	339.82	339.82	1249.11	-909.29
0+056.000	6.43	6.58	6.58	24.99	26.46	346.40	346.40	1275.57	-929.17
0+056.517	6.24	3.27	3.27	22.90	12.37	349.68	349.68	1287.94	-938.27

Alineación: C02A

Grupo de líneas de muestreo: GLM_02a

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+069.733

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	11.10	0.00	0.00	59.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	16.68	138.93	138.93	120.29	901.07	138.93	138.93	901.07	-762.14
0+020.000	23.52	201.01	201.01	211.99	1661.42	339.94	339.94	2562.49	-2222.55
0+030.000	24.03	237.77	237.77	218.15	2150.72	577.71	577.71	4713.21	-4135.50
0+040.000	13.95	189.92	189.92	97.83	1579.91	767.62	767.62	6293.12	-5525.49
0+050.000	11.93	129.40	129.40	85.79	918.11	897.02	897.02	7211.22	-6314.20
0+060.000	12.37	121.52	121.52	85.56	856.76	1018.54	1018.54	8067.98	-7049.45
0+069.733	0.00	60.22	60.22	0.00	416.39	1078.76	1078.76	8484.38	-7405.62

Alineación: C02B

Grupo de líneas de muestreo: GLM_02B

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+972.543

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	12.43	0.00	0.00	78.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.000	13.45	258.75	258.75	87.29	1658.53	258.75	258.75	1658.53	-1399.78
0+040.000	11.21	246.64	246.64	64.88	1521.74	505.39	505.39	3180.27	-2674.88
0+060.000	9.39	206.01	206.01	44.28	1091.62	711.40	711.40	4271.89	-3560.49
0+080.000	7.51	169.01	169.01	24.57	688.48	880.41	880.41	4960.37	-4079.96
0+100.000	7.89	154.08	154.08	8.63	332.05	1034.49	1034.49	5292.42	-4257.93
0+120.000	15.48	233.68	233.68	0.25	88.87	1268.17	1268.17	5381.28	-4113.11
0+140.000	35.66	511.40	511.40	0.21	4.61	1779.56	1779.56	5385.89	-3606.33
0+160.000	52.92	885.89	885.89	0.25	4.60	2665.46	2665.46	5390.49	-2725.03
0+180.000	74.95	1278.71	1278.71	0.23	4.78	3944.17	3944.17	5395.27	-1451.10
0+200.000	88.18	1631.22	1631.22	0.26	4.83	5575.39	5575.39	5400.10	175.30
0+220.000	143.37	2315.45	2315.45	0.09	3.46	7890.85	7890.85	5403.55	2487.29
0+240.000	115.20	2585.70	2585.70	0.10	1.89	10476.54	10476.54	5405.45	5071.09
0+260.000	81.03	1962.32	1962.32	0.10	1.97	12438.86	12438.86	5407.42	7031.45
0+280.000	94.78	1758.09	1758.09	1.58	16.79	14196.95	14196.95	5424.21	8772.74
0+300.000	94.27	1890.42	1890.42	4.56	61.39	16087.37	16087.37	5485.60	10601.77
0+320.000	102.68	1969.49	1969.49	2.72	72.80	18056.86	18056.86	5558.40	12498.47
0+340.000	74.39	1770.75	1770.75	8.12	108.39	19827.61	19827.61	5666.78	14160.83
0+360.000	88.14	1625.34	1625.34	7.51	156.25	21452.96	21452.96	5823.03	15629.92
0+380.000	81.05	1691.97	1691.97	6.10	136.09	23144.92	23144.92	5959.12	17185.80
0+400.000	77.99	1590.44	1590.44	3.59	96.93	24735.36	24735.36	6056.05	18679.31
0+420.000	91.90	1698.89	1698.89	0.65	42.39	26434.24	26434.24	6098.44	20335.80
0+440.000	90.44	1823.36	1823.36	0.24	8.88	28257.60	28257.60	6107.32	22150.28
0+460.000	60.11	1505.47	1505.47	6.25	64.89	29763.07	29763.07	6172.21	23590.86
0+480.000	62.68	1227.92	1227.92	0.27	65.18	30990.99	30990.99	6237.38	24753.60
0+500.000	69.64	1323.19	1323.19	0.25	5.23	32314.18	32314.18	6242.61	26071.57
0+520.000	73.98	1436.15	1436.15	0.29	5.45	33750.33	33750.33	6248.06	27502.27
0+540.000	66.40	1403.74	1403.74	0.30	5.93	35154.07	35154.07	6253.98	28900.08
0+560.000	39.63	1060.27	1060.27	0.23	5.33	36214.34	36214.34	6259.31	29955.02
0+580.000	47.12	867.49	867.49	0.85	10.79	37081.82	37081.82	6270.11	30811.72
0+600.000	9.38	564.96	564.96	12.32	131.66	37646.78	37646.78	6401.76	31245.02
0+620.000	8.75	181.27	181.27	35.39	477.08	37828.05	37828.05	6878.85	30949.20
0+640.000	10.36	191.09	191.09	7.73	431.22	38019.14	38019.14	7310.06	30709.08
0+660.000	38.66	490.16	490.16	2.69	104.21	38509.30	38509.30	7414.27	31095.02
0+680.000	85.77	1244.26	1244.26	0.30	29.90	39753.55	39753.55	7444.18	32309.38
0+700.000	102.15	1879.19	1879.19	0.08	3.80	41632.75	41632.75	7447.98	34184.77
0+720.000	117.67	2198.22	2198.22	0.09	1.72	43830.96	43830.96	7449.69	36381.27
0+740.000	134.58	2522.51	2522.51	0.07	1.66	46353.48	46353.48	7451.36	38902.12
0+760.000	142.84	2774.22	2774.22	0.08	1.50	49127.69	49127.69	7452.86	41674.84
0+780.000	152.28	2951.18	2951.18	0.08	1.52	52078.87	52078.87	7454.38	44624.50
0+800.000	156.52	3087.92	3087.92	0.07	1.48	55166.79	55166.79	7455.86	47710.94
0+820.000	176.61	3331.22	3331.22	0.08	1.51	58498.01	58498.01	7457.37	51040.64
0+840.000	240.58	4171.88	4171.88	0.09	1.64	62669.89	62669.89	7459.01	55210.89
0+860.000	320.45	5610.29	5610.29	0.08	1.69	68280.19	68280.19	7460.70	60819.49
0+880.000	370.90	6913.49	6913.49	0.08	1.66	75193.68	75193.68	7462.36	67731.32
0+900.000	378.80	7496.99	7496.99	0.08	1.57	82690.67	82690.67	7463.93	75226.74
0+920.000	360.80	7395.96	7395.96	0.08	1.56	90086.62	90086.62	7465.49	82621.14
0+940.000	348.00	7087.96	7087.96	0.11	1.87	97174.59	97174.59	7467.36	89707.23
0+960.000	253.52	6015.22	6015.22	0.19	2.95	103189.81	103189.81	7470.31	95719.50
0+972.543	118.89	2335.71	2335.71	0.22	2.58	105525.52	105525.52	7472.89	98052.63

Alineación: C03

Grupo de líneas de muestreo: GLM_03

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+588.329

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	13.05	65.26	65.26	95.59	477.96	65.26	65.26	477.96	-412.69
0+013.248	12.93	42.19	42.19	108.90	332.06	107.45	107.45	810.01	-702.56
0+020.000	13.24	88.37	88.37	135.60	825.48	195.82	195.82	1635.49	-1439.67
0+030.000	12.60	129.23	129.23	141.58	1385.87	325.06	325.06	3021.36	-2696.30
0+040.000	12.82	127.11	127.11	140.14	1408.59	452.17	452.17	4429.95	-3977.78
0+050.000	12.27	125.45	125.45	128.65	1343.96	577.62	577.62	5773.91	-5196.29
0+060.000	13.91	130.90	130.90	116.82	1227.34	708.52	708.52	7001.25	-6292.73
0+070.000	11.91	129.07	129.07	80.39	986.02	837.59	837.59	7987.27	-7149.68
0+078.585	10.92	97.99	97.99	75.88	670.73	935.58	935.58	8658.01	-7722.43
0+080.000	10.67	15.28	15.28	71.78	104.49	950.86	950.86	8762.50	-7811.64
0+090.000	12.13	113.99	113.99	129.95	1008.66	1064.85	1064.85	9771.16	-8706.31
0+100.000	11.09	116.10	116.10	86.49	1082.22	1180.96	1180.96	10853.38	-9672.42
0+110.000	12.48	117.83	117.83	135.42	1109.59	1298.79	1298.79	11962.97	-10664.18
0+120.000	12.54	125.09	125.09	92.49	1139.57	1423.88	1423.88	13102.53	-11678.65
0+130.000	18.89	157.15	157.15	79.10	857.93	1581.03	1581.03	13960.47	-12379.43
0+140.000	11.34	151.14	151.14	82.29	806.94	1732.18	1732.18	14767.41	-13035.23
0+143.922	14.64	50.94	50.94	160.35	475.80	1783.12	1783.12	15243.21	-13460.09
0+150.000	17.54	97.81	97.81	188.45	1060.04	1880.92	1880.92	16303.24	-14422.32
0+160.000	15.63	165.85	165.85	174.23	1813.36	2046.77	2046.77	18116.60	-16069.83
0+170.000	15.88	157.51	157.51	188.57	1813.97	2204.29	2204.29	19930.58	-17726.29
0+180.000	15.87	158.71	158.71	189.95	1892.61	2363.00	2363.00	21823.19	-19460.19
0+190.000	15.47	156.67	156.67	186.37	1881.62	2519.67	2519.67	23704.81	-21185.14
0+200.000	15.81	156.38	156.38	192.96	1896.66	2676.05	2676.05	25601.46	-22925.42
0+202.797	15.76	44.16	44.16	186.44	530.62	2720.20	2720.20	26132.08	-23411.88
0+210.000	16.34	115.63	115.63	186.47	1343.01	2835.84	2835.84	27475.09	-24639.26
0+220.000	17.09	167.18	167.18	217.12	2017.91	3003.02	3003.02	29493.01	-26489.99
0+230.000	19.50	182.98	182.98	231.27	2241.94	3185.99	3185.99	31734.95	-28548.95
0+240.000	18.62	190.62	190.62	223.95	2276.10	3376.61	3376.61	34011.04	-30634.43
0+250.000	19.24	189.32	189.32	185.09	2045.19	3565.94	3565.94	36056.23	-32490.29
0+260.000	16.66	179.50	179.50	140.08	1625.84	3745.44	3745.44	37682.07	-33936.63
0+261.672	16.96	28.11	28.11	137.52	232.14	3773.55	3773.55	37914.21	-34140.66
0+270.000	13.70	127.69	127.69	98.44	982.49	3901.24	3901.24	38896.70	-34995.45
0+280.000	13.64	136.71	136.71	86.73	925.81	4037.96	4037.96	39822.51	-35784.55
0+283.461	13.12	46.32	46.32	82.28	292.49	4084.27	4084.27	40115.00	-36030.72
0+290.000	12.22	82.87	82.87	68.59	493.26	4167.14	4167.14	40608.25	-36441.11
0+300.000	11.46	118.42	118.42	61.93	652.62	4285.56	4285.56	41260.88	-36975.31
0+305.250	11.40	60.02	60.02	59.74	319.41	4345.58	4345.58	41580.28	-37234.70
0+310.000	11.26	53.81	53.81	56.54	276.16	4399.39	4399.39	41856.45	-37457.06
0+320.000	10.25	107.52	107.52	55.63	560.83	4506.91	4506.91	42417.27	-37910.36
0+330.000	9.54	98.92	98.92	47.25	514.40	4605.83	4605.83	42931.67	-38325.84
0+340.000	8.48	90.11	90.11	32.79	400.22	4695.94	4695.94	43331.89	-38635.96
0+350.000	8.41	84.45	84.45	20.00	263.95	4780.39	4780.39	43595.85	-38815.46
0+360.000	10.11	92.60	92.60	22.13	210.63	4872.99	4872.99	43806.48	-38933.49
0+361.908	11.06	20.20	20.20	27.28	47.14	4893.19	4893.19	43853.62	-38960.43
0+370.000	9.02	81.24	81.24	32.70	242.69	4974.43	4974.43	44096.31	-39121.88
0+380.000	10.07	95.43	95.43	48.08	403.89	5069.86	5069.86	44500.20	-39430.34
0+390.000	10.03	100.47	100.47	53.84	509.57	5170.33	5170.33	45009.76	-39839.43
0+400.000	10.44	102.33	102.33	54.89	543.63	5272.66	5272.66	45553.39	-40280.74
0+410.000	10.12	102.77	102.77	46.72	508.02	5375.43	5375.43	46061.41	-40685.98
0+418.566	9.36	83.41	83.41	37.79	361.96	5458.84	5458.84	46423.37	-40964.53
0+420.000	9.35	13.41	13.41	36.51	53.27	5472.26	5472.26	46476.64	-41004.39
0+430.000	11.82	105.86	105.86	37.94	372.25	5578.11	5578.11	46848.89	-41270.78
0+440.000	7.96	98.92	98.92	20.00	289.68	5677.03	5677.03	47138.57	-41461.55
0+450.000	8.28	81.19	81.19	14.65	173.26	5758.21	5758.21	47311.83	-41553.62
0+460.000	7.82	80.47	80.47	6.24	104.45	5838.68	5838.68	47416.29	-41577.61
0+470.000	8.68	82.49	82.49	13.71	99.75	5921.17	5921.17	47516.03	-41594.86
0+480.000	8.34	85.10	85.10	21.90	178.07	6006.28	6006.28	47694.11	-41687.83
0+490.000	8.12	82.30	82.30	13.56	177.33	6088.58	6088.58	47871.44	-41782.86
0+490.686	8.28	5.62	5.62	14.27	9.54	6094.20	6094.20	47880.98	-41786.78

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+500.000	8.17	76.60	76.60	28.92	201.14	6170.81	6170.81	48082.12	-41911.31
0+510.000	7.77	79.68	79.68	22.47	256.97	6250.49	6250.49	48339.09	-42088.61
0+520.000	8.24	80.05	80.05	32.31	273.89	6330.54	6330.54	48612.98	-42282.44
0+530.000	10.10	91.71	91.71	40.60	364.55	6422.24	6422.24	48977.53	-42555.29
0+540.000	9.49	97.94	97.94	44.26	424.33	6520.18	6520.18	49401.86	-42881.68
0+550.000	9.84	96.66	96.66	38.50	413.78	6616.84	6616.84	49815.64	-43198.80
0+560.000	11.37	106.06	106.06	34.35	364.21	6722.90	6722.90	50179.85	-43456.95
0+562.806	13.12	34.35	34.35	28.53	88.21	6757.26	6757.26	50268.07	-43510.81
0+570.000	10.88	86.33	86.33	29.96	210.39	6843.58	6843.58	50478.46	-43634.88
0+575.568	9.50	56.72	56.72	40.41	195.89	6900.31	6900.31	50674.35	-43774.04
0+580.000	10.48	44.26	44.26	44.17	187.45	6944.57	6944.57	50861.80	-43917.23
0+588.329	9.82	84.54	84.54	40.69	353.43	7029.11	7029.11	51215.23	-44186.12

Alineación: C04

Grupo de líneas de muestreo: GLM_C04

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+617.701

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	24.99	0.00	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.000	12.88	378.78	378.78	8.18	92.93	378.78	378.78	92.93	285.85
0+040.000	13.09	259.78	259.78	12.94	211.14	638.56	638.56	304.06	334.50
0+060.000	18.59	316.86	316.86	27.31	402.51	955.42	955.42	706.57	248.85
0+080.000	28.23	468.17	468.17	2.95	302.66	1423.60	1423.60	1009.23	414.37
0+100.000	57.42	856.50	856.50	3.15	60.96	2280.09	2280.09	1070.19	1209.90
0+120.000	64.68	1221.09	1221.09	0.61	37.51	3501.18	3501.18	1107.70	2393.48
0+140.000	83.09	1477.78	1477.78	0.90	15.09	4978.96	4978.96	1122.80	3856.17
0+160.000	51.24	1343.31	1343.31	0.20	10.99	6322.28	6322.28	1133.78	5188.49
0+180.000	62.54	1137.83	1137.83	0.24	4.36	7460.10	7460.10	1138.15	6321.96
0+200.000	85.78	1483.22	1483.22	0.26	5.05	8943.32	8943.32	1143.20	7800.12
0+220.000	107.38	1931.60	1931.60	0.25	5.12	10874.92	10874.92	1148.32	9726.60
0+240.000	123.73	2311.17	2311.17	0.09	3.37	13186.10	13186.10	1151.69	12034.41
0+260.000	130.13	2538.59	2538.59	0.13	2.15	15724.69	15724.69	1153.84	14570.85
0+280.000	114.37	2445.00	2445.00	0.30	4.26	18169.69	18169.69	1158.10	17011.59
0+300.000	106.32	2206.90	2206.90	0.23	5.31	20376.59	20376.59	1163.41	19213.18
0+320.000	96.64	2029.54	2029.54	0.21	4.37	22406.13	22406.13	1167.78	21238.35
0+340.000	110.10	2067.37	2067.37	0.22	4.29	24473.50	24473.50	1172.07	23301.43
0+360.000	114.87	2249.66	2249.66	0.27	4.91	26723.17	26723.17	1176.99	25546.18
0+380.000	121.22	2360.85	2360.85	0.25	5.20	29084.02	29084.02	1182.19	27901.83
0+400.000	99.34	2205.62	2205.62	0.27	5.18	31289.64	31289.64	1187.36	30102.28
0+420.000	90.89	1902.34	1902.34	0.26	5.24	33191.98	33191.98	1192.60	31999.38
0+440.000	94.09	1849.76	1849.76	0.25	5.12	35041.74	35041.74	1197.72	33844.02
0+460.000	90.25	1843.36	1843.36	0.25	5.06	36885.10	36885.10	1202.78	35682.31
0+480.000	76.07	1663.23	1663.23	0.26	5.11	38548.33	38548.33	1207.90	37340.43
0+500.000	82.88	1589.55	1589.55	0.37	6.31	40137.88	40137.88	1214.21	38923.67
0+520.000	79.52	1624.03	1624.03	0.27	6.44	41761.91	41761.91	1220.66	40541.26
0+540.000	82.99	1625.16	1625.16	0.25	5.20	43387.07	43387.07	1225.86	42161.21
0+560.000	85.70	1686.90	1686.90	2.54	27.83	45073.97	45073.97	1253.68	43820.29
0+580.000	103.18	1888.76	1888.76	0.28	28.15	46962.73	46962.73	1281.83	45680.90
0+600.000	45.33	1485.06	1485.06	2.59	28.74	48447.80	48447.80	1310.57	47137.22
0+617.701	93.34	1227.25	1227.25	0.19	24.66	49675.04	49675.04	1335.24	48339.81

Alineación: C05

Grupo de líneas de muestreo: GLM_05

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+570.112

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	10.44	0.00	0.00	42.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	10.74	105.93	105.93	49.50	457.91	105.93	105.93	457.91	-351.98
0+020.000	10.75	107.47	107.47	47.33	484.16	213.39	213.39	942.07	-728.68
0+030.000	13.15	119.49	119.49	66.68	570.08	332.89	332.89	1512.15	-1179.27
0+040.000	13.00	130.73	130.73	76.83	717.56	463.61	463.61	2229.71	-1766.10
0+050.000	12.89	129.43	129.43	80.89	788.61	593.04	593.04	3018.32	-2425.28
0+060.000	17.62	152.53	152.53	99.31	900.99	745.57	745.57	3919.31	-3173.74
0+070.000	17.67	176.45	176.45	95.00	971.53	922.02	922.02	4890.84	-3968.82
0+080.000	18.11	178.90	178.90	92.73	938.66	1100.91	1100.91	5829.50	-4728.58
0+090.000	19.66	188.86	188.86	101.50	971.17	1289.77	1289.77	6800.67	-5510.90
0+100.000	19.60	196.31	196.31	102.74	1021.19	1486.08	1486.08	7821.85	-6335.77
0+110.000	19.70	196.48	196.48	68.89	858.14	1682.56	1682.56	8679.99	-6997.43
0+120.000	13.44	165.67	165.67	32.88	508.86	1848.23	1848.23	9188.85	-7340.62
0+130.000	14.04	137.39	137.39	41.76	373.21	1985.62	1985.62	9562.06	-7576.45
0+140.000	16.11	150.76	150.76	64.56	531.62	2136.37	2136.37	10093.68	-7957.31
0+150.000	20.84	184.78	184.78	94.21	793.87	2321.15	2321.15	10887.55	-8566.40
0+160.000	22.03	214.35	214.35	139.34	1167.76	2535.50	2535.50	12055.30	-9519.80
0+170.000	14.64	183.34	183.34	45.51	924.26	2718.85	2718.85	12979.57	-10260.72
0+180.000	15.26	149.51	149.51	25.48	354.97	2868.36	2868.36	13334.53	-10466.17
0+190.000	20.29	177.74	177.74	9.14	173.11	3046.10	3046.10	13507.64	-10461.54
0+200.000	27.51	239.00	239.00	6.70	79.20	3285.11	3285.11	13586.85	-10301.74
0+210.000	45.69	366.01	366.01	3.73	52.14	3651.11	3651.11	13638.98	-9987.87
0+220.000	57.71	516.98	516.98	1.38	25.57	4168.10	4168.10	13664.55	-9496.46
0+230.000	70.61	641.59	641.59	0.30	8.45	4809.69	4809.69	13673.00	-8863.31
0+240.000	97.90	842.54	842.54	0.31	3.07	5652.22	5652.22	13676.07	-8023.84
0+250.000	148.71	1233.06	1233.06	0.27	2.88	6885.28	6885.28	13678.94	-6793.66
0+260.000	169.59	1591.52	1591.52	0.23	2.46	8476.80	8476.80	13681.41	-5204.61
0+270.000	146.00	1577.96	1577.96	0.24	2.34	10054.76	10054.76	13683.74	-3628.99
0+280.000	115.88	1309.40	1309.40	0.25	2.46	11364.16	11364.16	13686.20	-2322.05
0+290.000	87.26	1015.68	1015.68	0.25	2.48	12379.83	12379.83	13688.68	-1308.85
0+300.000	64.34	757.97	757.97	0.29	2.69	13137.80	13137.80	13691.37	-553.57
0+310.000	80.26	723.00	723.00	0.28	2.85	13860.80	13860.80	13694.22	166.57
0+320.000	92.78	865.24	865.24	0.26	2.71	14726.03	14726.03	13696.93	1029.10
0+330.000	110.26	1015.22	1015.22	0.25	2.55	15741.25	15741.25	13699.48	2041.77
0+340.000	104.15	1072.02	1072.02	0.23	2.40	16813.27	16813.27	13701.88	3111.39
0+350.000	86.79	954.69	954.69	5.16	26.97	17767.96	17767.96	13728.84	4039.12
0+360.000	8.64	477.17	477.17	33.12	191.43	18245.14	18245.14	13920.27	4324.86
0+370.000	22.11	153.76	153.76	47.83	404.75	18398.90	18398.90	14325.03	4073.87
0+380.000	14.93	185.18	185.18	93.38	706.01	18584.08	18584.08	15031.03	3553.05
0+390.000	16.45	156.90	156.90	162.75	1280.64	18740.98	18740.98	16311.67	2429.30
0+400.000	21.55	190.01	190.01	222.74	1927.44	18930.99	18930.99	18239.12	691.87
0+410.000	22.12	218.35	218.35	297.58	2601.56	19149.34	19149.34	20840.67	-1691.34
0+420.000	20.17	211.45	211.45	290.44	2940.08	19360.79	19360.79	23780.75	-4419.96
0+430.000	21.08	206.25	206.25	271.34	2808.88	19567.03	19567.03	26589.63	-7022.59
0+440.000	17.83	194.53	194.53	213.28	2423.06	19761.57	19761.57	29012.68	-9251.12
0+450.000	20.48	191.53	191.53	213.37	2133.23	19953.09	19953.09	31145.92	-11192.83
0+460.000	18.69	195.84	195.84	184.59	1989.78	20148.93	20148.93	33135.70	-12986.77
0+470.000	16.75	177.18	177.18	167.12	1758.52	20326.11	20326.11	34894.22	-14568.12
0+480.000	15.57	161.60	161.60	133.61	1503.66	20487.70	20487.70	36397.89	-15910.19
0+490.000	12.62	140.96	140.96	85.76	1096.85	20628.66	20628.66	37494.74	-16866.07
0+500.000	11.28	119.51	119.51	70.51	781.35	20748.17	20748.17	38276.09	-17527.92
0+510.000	9.37	103.25	103.25	38.40	544.59	20851.42	20851.42	38820.68	-17969.25
0+520.000	9.22	92.95	92.95	38.26	383.34	20944.37	20944.37	39204.01	-18259.64
0+530.000	9.08	91.53	91.53	31.49	348.75	21035.90	21035.90	39552.76	-18516.86
0+540.000	14.70	118.89	118.89	4.70	180.94	21154.79	21154.79	39733.70	-18578.91
0+550.000	57.74	362.19	362.19	0.34	25.20	21516.98	21516.98	39758.90	-18241.92
0+560.000	139.62	986.82	986.82	0.29	3.13	22503.80	22503.80	39762.03	-17258.23
0+570.000	122.26	1309.39	1309.39	0.33	3.11	23813.19	23813.19	39765.14	-15951.95
0+570.112	122.40	13.72	13.72	0.33	0.04	23826.91	23826.91	39765.18	-15938.26

Alineación: C06

Grupo de líneas de muestreo: GLM_06

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+546.831

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+030.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+040.000	17.07	85.35	85.35	143.28	716.38	85.35	85.35	716.38	-631.03
0+050.000	21.53	193.00	193.00	184.99	1641.35	278.35	278.35	2357.73	-2079.37
0+060.000	23.77	226.49	226.49	235.37	2101.82	504.84	504.84	4459.55	-3954.71
0+070.000	27.86	258.14	258.14	293.50	2644.34	762.98	762.98	7103.89	-6340.91
0+080.000	26.96	274.10	274.10	326.60	3100.51	1037.08	1037.08	10204.39	-9167.31
0+090.000	26.31	266.34	266.34	295.91	3112.58	1303.42	1303.42	13316.97	-12013.55
0+100.000	26.89	265.99	265.99	257.23	2765.69	1569.41	1569.41	16082.66	-14513.25
0+110.000	19.39	231.41	231.41	197.72	2274.72	1800.82	1800.82	18357.37	-16556.55
0+120.000	20.40	198.93	198.93	198.60	1981.60	1999.75	1999.75	20338.97	-18339.22
0+130.000	31.57	259.82	259.82	244.70	2216.51	2259.57	2259.57	22555.49	-20295.92
0+140.000	30.44	310.06	310.06	302.69	2736.95	2569.63	2569.63	25292.44	-22722.81
0+150.000	24.81	276.25	276.25	261.23	2819.59	2845.88	2845.88	28112.03	-25266.15
0+160.000	25.56	251.86	251.86	277.66	2694.47	3097.73	3097.73	30806.50	-27708.76
0+170.000	26.59	260.79	260.79	260.91	2692.87	3358.53	3358.53	33499.36	-30140.84
0+180.000	24.84	257.17	257.17	253.52	2572.16	3615.70	3615.70	36071.52	-32455.83
0+190.000	25.51	251.77	251.77	291.57	2725.44	3867.47	3867.47	38796.96	-34929.49
0+200.000	25.19	253.55	253.55	300.71	2961.36	4121.02	4121.02	41758.32	-37637.30
0+210.000	24.66	249.27	249.27	256.44	2785.75	4370.29	4370.29	44544.07	-40173.78
0+220.000	26.65	256.53	256.53	186.60	2215.22	4626.82	4626.82	46759.28	-42132.46
0+230.000	12.86	197.54	197.54	91.15	1388.76	4824.36	4824.36	48148.05	-43323.68
0+240.000	12.32	125.89	125.89	82.50	868.29	4950.25	4950.25	49016.34	-44066.09
0+250.000	12.37	123.41	123.41	70.99	767.45	5073.66	5073.66	49783.79	-44710.13
0+260.000	12.21	122.88	122.88	64.40	676.95	5196.53	5196.53	50460.74	-45264.21
0+270.000	12.35	122.82	122.82	77.96	711.80	5319.35	5319.35	51172.54	-45853.19
0+280.000	13.71	130.30	130.30	95.74	868.48	5449.65	5449.65	52041.02	-46591.37
0+290.000	14.06	138.82	138.82	100.73	982.33	5588.46	5588.46	53023.35	-47434.89
0+300.000	13.93	139.94	139.94	97.96	993.45	5728.40	5728.40	54016.80	-48288.39
0+310.000	12.39	131.59	131.59	86.68	923.20	5859.99	5859.99	54939.99	-49080.00
0+320.000	10.27	113.28	113.28	50.65	686.64	5973.27	5973.27	55626.63	-49653.36
0+330.000	9.13	97.00	97.00	8.49	295.71	6070.27	6070.27	55922.35	-49852.08
0+340.000	22.71	159.22	159.22	0.30	43.95	6229.49	6229.49	55966.30	-49736.81
0+350.000	74.50	486.04	486.04	0.24	2.71	6715.52	6715.52	55969.01	-49253.48
0+360.000	145.90	1101.99	1101.99	0.22	2.29	7817.51	7817.51	55971.30	-48153.78
0+370.000	225.01	1854.55	1854.55	0.23	2.22	9672.06	9672.06	55973.52	-46301.46
0+380.000	262.46	2437.34	2437.34	0.21	2.18	12109.40	12109.40	55975.70	-43866.30
0+390.000	308.14	2853.02	2853.02	0.18	1.94	14962.42	14962.42	55977.64	-41015.22
0+400.000	367.84	3379.91	3379.91	0.18	1.80	18342.33	18342.33	55979.44	-37637.11
0+410.000	313.07	3404.53	3404.53	0.21	1.96	21746.86	21746.86	55981.40	-34234.54
0+420.000	252.92	2829.96	2829.96	0.23	2.23	24576.82	24576.82	55983.63	-31406.81
0+430.000	235.39	2441.58	2441.58	0.19	2.13	27018.40	27018.40	55985.75	-28967.36
0+440.000	201.63	2185.13	2185.13	0.21	2.02	29203.53	29203.53	55987.78	-26784.25
0+450.000	197.04	1993.38	1993.38	0.19	2.00	31196.91	31196.91	55989.78	-24792.87
0+460.000	168.77	1829.07	1829.07	0.20	1.95	33025.98	33025.98	55991.73	-22965.75
0+470.000	144.42	1565.98	1565.98	0.21	2.04	34591.96	34591.96	55993.77	-21401.81
0+480.000	109.47	1269.46	1269.46	0.22	2.11	35861.42	35861.42	55995.88	-20134.46
0+490.000	78.70	940.81	940.81	0.21	2.13	36802.23	36802.23	55998.01	-19195.78
0+500.000	54.01	663.51	663.51	2.41	13.10	37465.74	37465.74	56011.11	-18545.37
0+510.000	39.55	467.79	467.79	2.35	23.80	37933.53	37933.53	56034.91	-18101.39
0+520.000	35.96	377.56	377.56	8.00	51.77	38311.09	38311.09	56086.68	-17775.59
0+530.000	0.00	179.81	179.81	0.00	40.02	38490.90	38490.90	56126.70	-17635.80
0+540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38490.90	38490.90	56126.70	-17635.80
0+546.831	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38490.90	38490.90	56126.70	-17635.80

Alineación: C07

Grupo de líneas de muestreo: GLM_07

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+233.865

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+005.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+015.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+025.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+030.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+035.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+040.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+045.000	13.34	33.34	33.34	77.09	192.72	33.34	33.34	192.72	-159.38
0+050.000	13.33	66.67	66.67	74.05	377.85	100.01	100.01	570.57	-470.56
0+055.000	13.23	66.41	66.41	70.23	360.70	166.41	166.41	931.27	-764.85
0+060.000	12.85	65.20	65.20	68.78	347.51	231.62	231.62	1278.78	-1047.16
0+065.000	13.56	66.01	66.01	71.75	351.33	297.63	297.63	1630.11	-1332.48
0+070.000	12.61	65.42	65.42	65.65	343.52	363.05	363.05	1973.63	-1610.58
0+075.000	11.85	61.16	61.16	62.53	320.47	424.21	424.21	2294.10	-1869.88
0+080.000	11.53	58.45	58.45	54.32	292.13	482.66	482.66	2586.23	-2103.57
0+085.000	11.75	58.18	58.18	41.24	238.89	540.84	540.84	2825.12	-2284.28
0+090.000	10.87	56.55	56.55	30.52	179.39	597.40	597.40	3004.51	-2407.11
0+095.000	9.32	50.47	50.47	21.84	130.90	647.87	647.87	3135.41	-2487.54
0+100.000	11.26	51.43	51.43	17.81	99.12	699.30	699.30	3234.53	-2535.23
0+105.000	11.43	56.72	56.72	15.92	84.32	756.02	756.02	3318.85	-2562.83
0+110.000	11.90	58.33	58.33	15.80	79.29	814.35	814.35	3398.14	-2583.79
0+115.000	10.67	56.43	56.43	14.44	75.59	870.78	870.78	3473.74	-2602.96
0+120.000	10.34	52.54	52.54	19.33	84.41	923.32	923.32	3558.15	-2634.83
0+125.000	8.92	48.17	48.17	23.09	106.04	971.49	971.49	3664.20	-2692.70
0+130.000	10.97	49.74	49.74	25.70	121.98	1021.23	1021.23	3786.17	-2764.94
0+135.000	9.16	50.33	50.33	26.97	131.68	1071.57	1071.57	3917.85	-2846.29
0+140.000	8.98	45.36	45.36	29.52	141.22	1116.93	1116.93	4059.07	-2942.15
0+145.000	11.02	50.00	50.00	28.03	143.88	1166.93	1166.93	4202.95	-3036.02
0+150.000	11.68	56.75	56.75	30.64	146.68	1223.68	1223.68	4349.63	-3125.95
0+155.000	11.54	58.05	58.05	27.90	146.35	1281.74	1281.74	4495.98	-3214.25
0+160.000	13.76	63.25	63.25	15.35	108.12	1344.99	1344.99	4604.11	-3259.12
0+165.000	15.26	72.56	72.56	3.00	45.87	1417.55	1417.55	4649.98	-3232.44
0+170.000	20.16	88.57	88.57	0.26	8.15	1506.12	1506.12	4658.14	-3152.02
0+175.000	28.54	121.76	121.76	0.25	1.27	1627.87	1627.87	4659.40	-3031.53
0+180.000	34.14	156.68	156.68	0.25	1.24	1784.56	1784.56	4660.65	-2876.09
0+185.000	53.13	218.17	218.17	0.25	1.26	2002.72	2002.72	4661.91	-2659.19
0+190.000	90.32	358.62	358.62	0.24	1.24	2361.34	2361.34	4663.15	-2301.81
0+195.000	137.53	569.61	569.61	0.25	1.23	2930.96	2930.96	4664.38	-1733.42
0+200.000	162.62	750.38	750.38	0.25	1.25	3681.34	3681.34	4665.62	-984.29
0+205.000	214.60	943.07	943.07	0.24	1.21	4624.40	4624.40	4666.84	-42.44
0+210.000	259.07	1184.18	1184.18	0.24	1.19	5808.58	5808.58	4668.03	1140.55
0+215.000	0.00	647.67	647.67	0.00	0.60	6456.25	6456.25	4668.63	1787.62
0+220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6456.25	6456.25	4668.63	1787.62
0+225.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6456.25	6456.25	4668.63	1787.62
0+230.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6456.25	6456.25	4668.63	1787.62
0+233.865	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6456.25	6456.25	4668.63	1787.62

Alineación: C08

Grupo de líneas de muestreo: GLM_08

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+124.808

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	9.26	46.28	46.28	33.49	167.45	46.28	46.28	167.45	-121.17
0+020.000	9.23	92.43	92.43	13.32	234.07	138.71	138.71	401.52	-262.81
0+030.000	15.50	123.64	123.64	7.62	104.73	262.35	262.35	506.25	-243.90
0+040.000	18.21	168.53	168.53	1.28	44.53	430.87	430.87	550.78	-119.90
0+050.000	16.68	174.46	174.46	4.02	26.51	605.33	605.33	577.29	28.04
0+060.000	10.07	133.77	133.77	3.57	37.96	739.10	739.10	615.25	123.85
0+070.000	9.33	97.00	97.00	6.06	48.19	836.10	836.10	663.44	172.66
0+080.000	9.17	92.50	92.50	3.85	49.58	928.60	928.60	713.02	215.58
0+090.000	9.34	92.55	92.55	5.94	48.98	1021.16	1021.16	762.01	259.15
0+100.000	19.49	144.12	144.12	0.25	30.94	1165.27	1165.27	792.95	372.32
0+110.000	43.80	316.44	316.44	0.25	2.49	1481.71	1481.71	795.44	686.28
0+120.000	54.91	493.56	493.56	0.25	2.50	1975.28	1975.28	797.93	1177.34
0+124.808	0.00	132.00	132.00	0.00	0.60	2107.28	2107.28	798.53	1308.75

Alineación: C09

Grupo de líneas de muestreo: GLM_09

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 1+400.000

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	59.68	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.000	119.26	1789.43	1789.43	2.47	32.02	1789.43	1789.43	32.02	1757.41
0+040.000	69.27	1885.27	1885.27	0.25	27.19	3674.70	3674.70	59.21	3615.49
0+060.000	30.03	992.95	992.95	0.79	10.41	4667.65	4667.65	69.61	4598.04
0+080.000	17.12	471.46	471.46	36.30	370.89	5139.11	5139.11	440.51	4698.61
0+100.000	14.19	313.04	313.04	76.40	1127.02	5452.15	5452.15	1567.52	3884.63
0+120.000	14.78	289.63	289.63	83.63	1600.33	5741.78	5741.78	3167.86	2573.93
0+140.000	41.25	560.29	560.29	7.40	910.38	6302.07	6302.07	4078.24	2223.83
0+160.000	152.07	1933.19	1933.19	0.28	76.89	8235.26	8235.26	4155.13	4080.12
0+180.000	234.91	3869.80	3869.80	0.30	5.89	12105.06	12105.06	4161.03	7944.03
0+200.000	301.99	5369.00	5369.00	0.22	5.21	17474.05	17474.05	4166.23	13307.82
0+220.000	342.78	6447.69	6447.69	0.21	4.21	23921.75	23921.75	4170.44	19751.30
0+240.000	348.41	6911.98	6911.98	0.22	4.27	30833.73	30833.73	4174.71	26659.01
0+260.000	280.04	6284.58	6284.58	0.21	4.35	37118.31	37118.31	4179.07	32939.24
0+280.000	202.28	4823.24	4823.24	0.25	4.68	41941.55	41941.55	4183.75	37757.81
0+300.000	210.09	4123.67	4123.67	0.27	5.28	46065.22	46065.22	4189.02	41876.20
0+320.000	296.06	5061.45	5061.45	7.32	75.96	51126.67	51126.67	4264.99	46861.68
0+340.000	261.83	5578.86	5578.86	0.59	79.08	56705.53	56705.53	4344.07	52361.47
0+360.000	172.89	4347.19	4347.19	0.31	8.99	61052.72	61052.72	4353.06	56699.66
0+380.000	92.57	2654.64	2654.64	0.30	6.09	63707.36	63707.36	4359.15	59348.21
0+400.000	49.63	1422.02	1422.02	0.29	5.86	65129.38	65129.38	4365.01	60764.38
0+420.000	32.36	819.86	819.86	1.55	18.39	65949.25	65949.25	4383.40	61565.85
0+440.000	21.76	541.20	541.20	2.56	41.09	66490.45	66490.45	4424.48	62065.96
0+460.000	16.09	378.54	378.54	16.02	185.79	66868.99	66868.99	4610.27	62258.72
0+480.000	14.74	308.30	308.30	21.95	379.72	67177.29	67177.29	4989.99	62187.30
0+500.000	16.19	309.27	309.27	12.28	342.35	67486.56	67486.56	5332.33	62154.22
0+520.000	24.95	411.43	411.43	4.02	163.03	67897.99	67897.99	5495.37	62402.62
0+540.000	38.49	634.43	634.43	1.79	58.13	68532.41	68532.41	5553.50	62978.92
0+560.000	55.58	940.63	940.63	0.24	20.27	69473.05	69473.05	5573.77	63899.28
0+580.000	68.59	1241.68	1241.68	0.26	4.93	70714.73	70714.73	5578.70	65136.03
0+600.000	86.81	1554.05	1554.05	0.24	4.99	72268.78	72268.78	5583.69	66685.09
0+620.000	103.33	1901.39	1901.39	0.25	4.90	74170.17	74170.17	5588.60	68581.58
0+640.000	119.73	2230.56	2230.56	0.24	4.90	76400.73	76400.73	5593.50	70807.23
0+660.000	109.24	2289.69	2289.69	0.23	4.76	78690.41	78690.41	5598.26	73092.16
0+680.000	78.06	1873.04	1873.04	0.22	4.48	80563.46	80563.46	5602.74	74960.72
0+700.000	59.90	1379.63	1379.63	0.26	4.73	81943.08	81943.08	5607.47	76335.61
0+720.000	75.64	1355.38	1355.38	0.23	4.90	83298.46	83298.46	5612.37	77686.09
0+740.000	79.19	1548.26	1548.26	0.25	4.79	84846.72	84846.72	5617.16	79229.56
0+760.000	93.56	1727.51	1727.51	0.22	4.72	86574.23	86574.23	5621.88	80952.35
0+780.000	142.80	2363.62	2363.62	0.24	4.66	88937.85	88937.85	5626.54	83311.31
0+800.000	172.53	3153.29	3153.29	0.22	4.65	92091.14	92091.14	5631.19	86459.95
0+820.000	91.87	2644.01	2644.01	0.22	4.46	94735.15	94735.15	5635.65	89099.49
0+840.000	74.47	1663.37	1663.37	0.24	4.57	96398.52	96398.52	5640.22	90758.30
0+860.000	45.49	1199.58	1199.58	0.25	4.89	97598.10	97598.10	5645.11	91952.99
0+880.000	30.94	764.32	764.32	0.25	5.03	98362.42	98362.42	5650.14	92712.28
0+900.000	13.44	443.79	443.79	80.58	808.31	98806.21	98806.21	6458.45	92347.75
0+920.000	24.94	383.71	383.71	311.29	3918.67	99189.91	99189.91	10377.13	88812.79
0+940.000	23.47	484.06	484.06	347.41	6586.95	99673.98	99673.98	16964.07	82709.90
0+960.000	22.27	457.44	457.44	287.76	6351.67	100131.42	100131.42	23315.74	76815.68
0+980.000	20.23	425.07	425.07	260.38	5481.39	100556.48	100556.48	28797.13	71759.35
1+000.000	20.19	404.21	404.21	174.89	4352.74	100960.69	100960.69	33149.87	67810.82
1+020.000	17.62	378.03	378.03	172.88	3477.75	101338.72	101338.72	36627.63	64711.09
1+040.000	13.29	309.11	309.11	98.23	2711.16	101647.83	101647.83	39338.78	62309.04
1+060.000	15.07	283.63	283.63	71.44	1696.77	101931.46	101931.46	41035.55	60895.91
1+080.000	23.94	390.07	390.07	44.98	1164.25	102321.53	102321.53	42199.80	60121.73
1+100.000	58.59	825.29	825.29	58.12	1031.01	103146.82	103146.82	43230.80	59916.02
1+120.000	63.83	1224.16	1224.16	36.00	941.24	104370.98	104370.98	44172.05	60198.94
1+140.000	47.60	1114.29	1114.29	22.91	589.12	105485.28	105485.28	44761.17	60724.11
1+160.000	33.64	812.40	812.40	28.97	518.76	106297.67	106297.67	45279.93	61017.74
1+180.000	27.04	606.71	606.71	35.27	642.41	106904.39	106904.39	45922.34	60982.05

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
1+200.000	27.08	541.19	541.19	40.46	757.35	107445.57	107445.57	46679.68	60765.89
1+220.000	23.31	503.91	503.91	47.89	883.51	107949.48	107949.48	47563.20	60386.28
1+240.000	24.38	476.92	476.92	52.94	1008.30	108426.40	108426.40	48571.49	59854.90
1+260.000	30.40	547.87	547.87	83.61	1365.53	108974.26	108974.26	49937.03	59037.24
1+280.000	32.05	624.50	624.50	105.94	1895.56	109598.77	109598.77	51832.59	57766.18
1+300.000	30.07	621.22	621.22	179.89	2858.29	110219.99	110219.99	54690.88	55529.11
1+320.000	25.94	560.12	560.12	251.92	4318.02	110780.11	110780.11	59008.90	51771.21
1+340.000	26.19	521.26	521.26	283.84	5357.53	111301.37	111301.37	64366.43	46934.94
1+360.000	31.33	575.14	575.14	156.41	4402.44	111876.51	111876.51	68768.88	43107.64
1+380.000	29.00	603.25	603.25	36.49	1928.97	112479.77	112479.77	70697.84	41781.92
1+400.000	141.93	1709.26	1709.26	7.64	441.26	114189.03	114189.03	71139.10	43049.93

Alineación: C10

Grupo de líneas de muestreo: GLM_10

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+048.923

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	13.25	66.23	66.23	112.61	563.04	66.23	66.23	563.04	-496.81
0+020.000	8.49	108.69	108.69	28.82	707.15	174.92	174.92	1270.19	-1095.27
0+030.000	17.02	127.56	127.56	0.24	145.28	302.48	302.48	1415.47	-1113.00
0+040.000	58.96	379.88	379.88	0.27	2.51	682.35	682.35	1417.98	-735.63
0+048.923	0.00	263.03	263.03	0.00	1.19	945.38	945.38	1419.17	-473.79

Alineación: C10_ESC-2

Grupo de líneas de muestreo: GLM_10_ESC-2

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+119.407

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	50.21	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+001.000	50.09	50.15	50.15	0.27	0.25	50.15	50.15	0.25	49.90
0+002.000	49.92	50.01	50.01	0.28	0.27	100.16	100.16	0.53	99.63
0+003.000	49.71	49.82	49.82	0.28	0.28	149.98	149.98	0.81	149.17
0+004.000	49.62	49.66	49.66	0.28	0.28	199.64	199.64	1.09	198.55
0+005.000	49.54	49.58	49.58	0.28	0.28	249.22	249.22	1.37	247.85
0+006.000	41.88	45.71	45.71	0.28	0.28	294.93	294.93	1.64	293.28
0+007.000	34.42	38.15	38.15	0.27	0.27	333.07	333.07	1.92	331.16
0+008.000	27.52	30.97	30.97	0.29	0.28	364.04	364.04	2.20	361.85
0+009.000	23.30	25.41	25.41	0.28	0.28	389.45	389.45	2.48	386.97
0+010.000	23.12	23.21	23.21	0.28	0.28	412.66	412.66	2.76	409.89
0+011.000	21.69	22.40	22.40	8.93	4.61	435.06	435.06	7.37	427.69
0+012.000	17.96	19.82	19.82	13.22	11.08	454.88	454.88	18.45	436.44
0+013.000	14.46	16.21	16.21	15.56	14.39	471.09	471.09	32.84	438.26
0+014.000	10.99	12.73	12.73	13.66	14.61	483.82	483.82	47.44	436.38
0+015.000	10.46	10.73	10.73	11.84	12.75	494.55	494.55	60.19	434.35
0+016.000	8.03	9.25	9.25	10.42	11.13	503.79	503.79	71.32	432.47
0+017.000	5.04	6.54	6.54	9.75	10.09	510.33	510.33	81.41	428.92
0+018.000	4.05	4.55	4.55	9.61	9.68	514.88	514.88	91.09	423.79
0+019.000	4.14	4.09	4.09	9.62	9.62	518.97	518.97	100.71	418.26
0+020.000	7.26	5.70	5.70	29.04	19.33	524.67	524.67	120.04	404.63
0+021.000	1.45	4.36	4.36	2.71	15.87	529.03	529.03	135.92	393.11
0+022.000	25.15	13.30	13.30	2.69	2.70	542.33	542.33	138.61	403.71
0+023.000	19.70	22.43	22.43	2.41	2.55	564.76	564.76	141.16	423.59
0+024.000	5.70	12.70	12.70	6.80	4.60	577.46	577.46	145.77	431.69
0+025.000	8.72	7.21	7.21	8.97	7.89	584.66	584.66	153.65	431.01
0+026.000	12.95	10.83	10.83	10.32	9.65	595.50	595.50	163.30	432.20
0+027.000	18.28	15.62	15.62	11.09	10.71	611.12	611.12	174.01	437.11
0+028.000	23.64	20.96	20.96	10.95	11.02	632.08	632.08	185.02	447.05
0+029.000	4.31	13.98	13.98	9.09	10.02	646.05	646.05	195.04	451.01
0+030.000	36.00	20.16	20.16	9.55	9.32	666.21	666.21	204.36	461.85
0+031.000	9.72	22.86	22.86	10.38	9.96	689.07	689.07	214.32	474.74
0+032.000	48.01	28.86	28.86	11.41	10.90	717.93	717.93	225.22	492.71
0+033.000	48.63	48.32	48.32	11.21	11.31	766.25	766.25	236.53	529.72
0+034.000	22.68	35.66	35.66	9.62	10.41	801.90	801.90	246.95	554.96
0+035.000	2.70	12.69	12.69	9.65	9.64	814.59	814.59	256.58	558.01
0+036.000	1.53	2.12	2.12	3.99	6.82	816.71	816.71	263.40	553.31
0+037.000	1.35	1.44	1.44	1.26	2.62	818.15	818.15	266.03	552.13
0+038.000	3.56	2.46	2.46	0.26	0.76	820.61	820.61	266.79	553.82
0+039.000	7.74	5.65	5.65	0.24	0.25	826.26	826.26	267.04	559.23
0+040.000	13.70	10.72	10.72	1.71	0.98	836.99	836.99	268.01	568.97
0+041.000	21.73	17.72	17.72	10.20	5.96	854.70	854.70	273.97	580.73
0+042.000	27.18	24.45	24.45	11.01	10.61	879.15	879.15	284.58	594.57
0+043.000	24.78	25.98	25.98	10.12	10.57	905.13	905.13	295.15	609.98
0+044.000	19.60	22.19	22.19	9.13	9.62	927.32	927.32	304.77	622.55
0+045.000	15.27	17.43	17.43	6.90	8.02	944.75	944.75	312.79	631.96
0+046.000	12.28	13.78	13.78	5.00	5.95	958.53	958.53	318.74	639.79
0+047.000	13.35	12.81	12.81	3.22	4.11	971.34	971.34	322.85	648.49
0+048.000	14.12	13.73	13.73	3.77	3.49	985.08	985.08	326.34	658.73
0+049.000	11.66	12.89	12.89	4.05	3.91	997.97	997.97	330.26	667.71
0+050.000	10.52	11.09	11.09	6.38	5.22	1009.06	1009.06	335.47	673.58
0+051.000	8.69	9.60	9.60	7.93	7.15	1018.66	1018.66	342.63	676.03
0+052.000	7.24	7.96	7.96	6.18	7.05	1026.62	1026.62	349.68	676.94
0+053.000	6.86	7.05	7.05	6.18	6.18	1033.67	1033.67	355.86	677.81
0+054.000	6.42	6.64	6.64	8.34	7.26	1040.31	1040.31	363.12	677.19
0+055.000	6.02	6.22	6.22	10.20	9.27	1046.53	1046.53	372.39	674.13
0+056.000	4.93	5.47	5.47	10.25	10.22	1052.00	1052.00	382.62	669.38
0+057.000	6.98	5.95	5.95	11.53	10.89	1057.95	1057.95	393.50	664.45
0+058.000	1.59	4.29	4.29	4.84	8.19	1062.24	1062.24	401.69	660.55
0+059.000	2.33	1.96	1.96	3.61	4.23	1064.20	1064.20	405.92	658.28

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+060.000	5.84	4.09	4.09	4.83	4.22	1068.29	1068.29	410.14	658.15
0+061.000	6.49	6.17	6.17	10.81	7.82	1074.45	1074.45	417.96	656.49
0+062.000	6.12	6.30	6.30	10.49	10.65	1080.76	1080.76	428.60	652.15
0+063.000	6.02	6.07	6.07	10.13	10.31	1086.83	1086.83	438.92	647.91
0+064.000	6.37	6.20	6.20	9.45	9.79	1093.03	1093.03	448.71	644.32
0+065.000	7.45	6.91	6.91	7.44	8.44	1099.94	1099.94	457.15	642.79
0+066.000	11.06	9.26	9.26	4.36	5.90	1109.19	1109.19	463.05	646.14
0+067.000	14.52	12.79	12.79	2.94	3.65	1121.98	1121.98	466.70	655.28
0+068.000	20.74	17.63	17.63	3.27	3.10	1139.61	1139.61	469.81	669.81
0+069.000	28.00	24.37	24.37	4.02	3.64	1163.98	1163.98	473.45	690.54
0+070.000	36.19	32.10	32.10	4.52	4.27	1196.08	1196.08	477.71	718.36
0+071.000	21.87	29.03	29.03	3.83	4.17	1225.11	1225.11	481.89	743.22
0+072.000	5.23	13.55	13.55	7.00	5.41	1238.66	1238.66	487.30	751.36
0+073.000	1.76	3.49	3.49	0.49	3.75	1242.15	1242.15	491.05	751.10
0+074.000	3.46	2.61	2.61	0.25	0.37	1244.76	1244.76	491.42	753.34
0+075.000	6.21	4.84	4.84	0.25	0.25	1249.60	1249.60	491.67	757.92
0+076.000	10.10	8.15	8.15	0.28	0.27	1257.75	1257.75	491.94	765.81
0+077.000	19.51	14.80	14.80	1.22	0.75	1272.56	1272.56	492.69	779.87
0+078.000	27.10	23.30	23.30	2.17	1.69	1295.86	1295.86	494.38	801.48
0+079.000	32.67	29.88	29.88	3.75	2.96	1325.74	1325.74	497.34	828.40
0+080.000	32.26	32.46	32.46	3.20	3.48	1358.20	1358.20	500.81	857.39
0+081.000	26.56	29.41	29.41	3.70	3.45	1387.61	1387.61	504.27	883.35
0+082.000	20.71	23.64	23.64	3.46	3.58	1411.25	1411.25	507.85	903.41
0+083.000	15.57	18.14	18.14	2.31	2.88	1429.39	1429.39	510.73	918.66
0+084.000	17.41	16.49	16.49	2.02	2.16	1445.88	1445.88	512.89	932.99
0+085.000	17.39	17.40	17.40	1.91	1.96	1463.28	1463.28	514.85	948.43
0+086.000	13.10	15.24	15.24	4.44	3.17	1478.53	1478.53	518.03	960.50
0+087.000	8.51	10.81	10.81	5.41	4.92	1489.33	1489.33	522.95	966.39
0+088.000	6.12	7.32	7.32	9.09	7.25	1496.65	1496.65	530.20	966.45
0+089.000	3.80	4.96	4.96	8.27	8.68	1501.61	1501.61	538.88	962.73
0+090.000	3.66	3.73	3.73	8.31	8.29	1505.35	1505.35	547.18	958.17
0+091.000	3.65	3.66	3.66	10.75	9.53	1509.00	1509.00	556.71	952.29
0+092.000	3.77	3.71	3.71	13.73	12.24	1512.71	1512.71	568.95	943.76
0+093.000	3.90	3.83	3.83	16.09	14.91	1516.54	1516.54	583.86	932.68
0+094.000	4.74	4.32	4.32	19.53	17.81	1520.86	1520.86	601.67	919.19
0+095.000	5.27	5.00	5.00	18.70	19.12	1525.86	1525.86	620.79	905.07
0+096.000	8.94	7.10	7.10	8.88	13.79	1532.97	1532.97	634.58	898.38
0+097.000	13.09	11.01	11.01	8.05	8.47	1543.98	1543.98	643.05	900.93
0+098.000	4.04	8.57	8.57	12.85	10.45	1552.54	1552.54	653.50	899.05
0+099.000	3.63	3.84	3.84	10.73	11.79	1556.38	1556.38	665.29	891.09
0+100.000	3.62	3.63	3.63	9.27	10.00	1560.01	1560.01	675.29	884.72
0+101.000	3.83	3.73	3.73	8.63	8.95	1563.73	1563.73	684.24	879.49
0+102.000	3.92	3.88	3.88	6.67	7.65	1567.61	1567.61	691.89	875.72
0+103.000	6.54	5.23	5.23	4.24	5.45	1572.84	1572.84	697.34	875.50
0+104.000	9.97	8.26	8.26	3.98	4.11	1581.10	1581.10	701.45	879.64
0+105.000	14.02	11.99	11.99	4.32	4.15	1593.09	1593.09	705.60	887.49
0+106.000	18.94	16.48	16.48	4.38	4.35	1609.57	1609.57	709.95	899.62
0+107.000	23.77	21.36	21.36	4.50	4.44	1630.93	1630.93	714.39	916.54
0+108.000	24.37	24.07	24.07	3.05	3.77	1655.00	1655.00	718.16	936.83
0+109.000	10.28	17.33	17.33	1.73	2.39	1672.32	1672.32	720.55	951.77
0+110.000	3.43	6.85	6.85	0.64	1.19	1679.18	1679.18	721.74	957.44
0+111.000	3.22	3.32	3.32	0.71	0.67	1682.50	1682.50	722.42	960.09
0+112.000	3.89	3.55	3.55	0.24	0.47	1686.06	1686.06	722.89	963.17
0+113.000	5.38	4.63	4.63	0.24	0.24	1690.69	1690.69	723.13	967.56
0+114.000	7.05	6.21	6.21	0.24	0.24	1696.90	1696.90	723.37	973.53
0+115.000	8.87	7.96	7.96	0.24	0.24	1704.86	1704.86	723.61	981.25
0+116.000	10.55	9.71	9.71	0.24	0.24	1714.56	1714.56	723.85	990.71
0+117.000	11.65	11.10	11.10	0.25	0.24	1725.66	1725.66	724.09	1001.57
0+118.000	11.41	11.53	11.53	0.25	0.25	1737.19	1737.19	724.34	1012.85
0+119.000	11.04	11.23	11.23	0.25	0.25	1748.42	1748.42	724.59	1023.82
0+119.407	10.89	4.46	4.46	0.25	0.10	1752.88	1752.88	724.70	1028.18

Alineación: C11

Grupo de líneas de muestreo: GLM_11

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+075.615

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	7.65	38.25	38.25	3.07	15.36	38.25	38.25	15.36	22.89
0+020.000	13.69	106.69	106.69	0.26	16.68	144.93	144.93	32.04	112.89
0+030.000	44.24	289.64	289.64	0.25	2.58	434.58	434.58	34.62	399.96
0+040.000	39.10	416.71	416.71	0.25	2.51	851.28	851.28	37.12	814.16
0+050.000	35.16	371.33	371.33	0.24	2.48	1222.61	1222.61	39.60	1183.01
0+060.000	90.70	629.33	629.33	0.23	2.38	1851.94	1851.94	41.98	1809.95
0+070.000	90.22	904.60	904.60	0.25	2.43	2756.54	2756.54	44.42	2712.12
0+075.615	0.00	253.30	253.30	0.00	0.71	3009.84	3009.84	45.13	2964.70

Alineación: C12

Grupo de líneas de muestreo: GLM_12

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+481.730

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	46.74	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	7.36	270.47	270.47	5.70	29.83	270.47	270.47	29.83	240.63
0+020.000	8.61	79.81	79.81	26.53	161.17	350.27	350.27	191.00	159.27
0+030.000	10.73	96.70	96.70	51.92	392.29	446.97	446.97	583.29	-136.31
0+040.000	15.12	129.27	129.27	142.41	971.69	576.24	576.24	1554.98	-978.74
0+050.000	17.36	162.39	162.39	204.60	1735.08	738.63	738.63	3290.06	-2551.43
0+060.000	16.64	170.01	170.01	191.91	1982.56	908.64	908.64	5272.62	-4363.98
0+070.000	15.71	161.76	161.76	177.95	1849.29	1070.40	1070.40	7121.91	-6051.51
0+080.000	15.38	155.44	155.44	172.72	1753.33	1225.84	1225.84	8875.24	-7649.40
0+090.000	15.28	153.29	153.29	163.08	1678.98	1379.13	1379.13	10554.23	-9175.10
0+100.000	14.85	150.67	150.67	157.82	1604.50	1529.80	1529.80	12158.73	-10628.93
0+110.000	14.18	145.14	145.14	125.31	1415.68	1674.94	1674.94	13574.41	-11899.47
0+120.000	13.41	137.93	137.93	100.67	1129.91	1812.87	1812.87	14704.32	-12891.45
0+130.000	14.91	141.60	141.60	70.41	855.41	1954.47	1954.47	15559.73	-13605.25
0+140.000	18.81	168.59	168.59	43.87	571.41	2123.06	2123.06	16131.13	-14008.07
0+150.000	21.09	199.49	199.49	26.57	352.19	2322.55	2322.55	16483.32	-14160.77
0+160.000	29.48	252.87	252.87	36.12	313.46	2575.42	2575.42	16796.78	-14221.36
0+170.000	24.72	271.04	271.04	27.61	318.64	2846.47	2846.47	17115.43	-14268.96
0+180.000	22.21	234.66	234.66	22.95	252.77	3081.13	3081.13	17368.19	-14287.06
0+190.000	22.43	223.19	223.19	30.93	269.40	3304.32	3304.32	17637.59	-14333.27
0+200.000	28.31	253.71	253.71	32.51	317.23	3558.03	3558.03	17954.82	-14396.79
0+210.000	36.20	322.57	322.57	33.04	327.76	3880.60	3880.60	18282.58	-14401.97
0+220.000	37.43	368.14	368.14	27.60	303.20	4248.75	4248.75	18585.77	-14337.02
0+230.000	35.14	362.82	362.82	17.90	227.52	4611.57	4611.57	18813.29	-14201.72
0+240.000	49.43	422.86	422.86	10.89	143.97	5034.43	5034.43	18957.26	-13922.83
0+250.000	65.52	574.76	574.76	5.66	82.74	5609.19	5609.19	19040.00	-13430.81
0+260.000	74.53	700.25	700.25	4.20	49.28	6309.43	6309.43	19089.28	-12779.84
0+270.000	81.45	779.89	779.89	8.97	65.84	7089.32	7089.32	19155.12	-12065.79
0+280.000	90.54	859.94	859.94	0.23	45.99	7949.27	7949.27	19201.11	-11251.84
0+290.000	114.60	1025.72	1025.72	0.25	2.38	8974.98	8974.98	19203.49	-10228.51
0+300.000	105.43	1100.17	1100.17	0.23	2.37	10075.15	10075.15	19205.86	-9130.71
0+310.000	85.64	955.38	955.38	0.25	2.36	11030.52	11030.52	19208.21	-8177.69
0+320.000	78.64	821.43	821.43	0.24	2.41	11851.96	11851.96	19210.62	-7358.67
0+330.000	53.97	663.07	663.07	0.26	2.47	12515.03	12515.03	19213.09	-6698.07
0+340.000	25.06	395.12	395.12	2.29	12.73	12910.15	12910.15	19225.82	-6315.67
0+350.000	11.43	182.42	182.42	22.00	121.45	13092.57	13092.57	19347.27	-6254.70
0+360.000	10.16	107.96	107.96	43.90	329.50	13200.53	13200.53	19676.77	-6476.24
0+370.000	10.67	104.17	104.17	58.47	511.84	13304.70	13304.70	20188.61	-6883.91
0+380.000	9.71	101.94	101.94	34.14	463.05	13406.64	13406.64	20651.66	-7245.02
0+390.000	11.11	104.12	104.12	39.12	366.30	13510.76	13510.76	21017.96	-7507.20
0+400.000	13.87	124.90	124.90	36.09	376.03	13635.65	13635.65	21393.98	-7758.33
0+410.000	24.30	190.85	190.85	13.82	249.52	13826.51	13826.51	21643.51	-7817.00
0+420.000	30.97	276.33	276.33	9.24	115.29	14102.84	14102.84	21758.80	-7655.96
0+430.000	31.62	312.93	312.93	34.95	220.97	14415.76	14415.76	21979.77	-7564.00
0+440.000	26.86	292.40	292.40	47.56	412.60	14708.17	14708.17	22392.36	-7684.19
0+450.000	21.78	243.23	243.23	55.73	516.46	14951.39	14951.39	22908.82	-7957.42
0+460.000	16.41	190.97	190.97	86.58	711.51	15142.36	15142.36	23620.33	-8477.97
0+470.000	16.18	162.93	162.93	77.07	818.23	15305.29	15305.29	24438.56	-9133.27
0+480.000	19.52	178.50	178.50	37.29	571.79	15483.79	15483.79	25010.35	-9526.56
0+481.730	21.12	35.16	35.16	34.24	61.88	15518.95	15518.95	25072.23	-9553.29

Alineación: C14

Grupo de líneas de muestreo: GLM_14

P.K. inicial: -0+000.000

P.K. final: 0+208.355

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
-0+000.000	8.30	0.00	0.00	46.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	9.94	91.22	91.22	83.00	649.67	91.22	91.22	649.67	-558.45
0+020.000	10.74	103.42	103.42	113.81	984.01	194.64	194.64	1633.68	-1439.04
0+030.000	10.70	107.24	107.24	106.57	1101.91	301.87	301.87	2735.59	-2433.71
0+040.000	10.66	106.85	106.85	97.00	1017.87	408.72	408.72	3753.46	-3344.74
0+050.000	11.02	108.42	108.42	106.19	1015.95	517.14	517.14	4769.40	-4252.26
0+060.000	13.04	120.31	120.31	148.04	1271.17	637.45	637.45	6040.57	-5403.12
0+070.000	12.91	129.74	129.74	143.60	1458.23	767.19	767.19	7498.80	-6731.61
0+080.000	11.66	122.80	122.80	133.40	1384.99	889.99	889.99	8883.79	-7993.79
0+090.000	11.52	115.85	115.85	135.26	1343.29	1005.85	1005.85	10227.08	-9221.23
0+100.000	13.36	124.40	124.40	158.19	1467.27	1130.25	1130.25	11694.34	-10564.09
0+110.000	13.54	134.51	134.51	156.22	1572.07	1264.76	1264.76	13266.41	-12001.65
0+120.000	13.01	132.76	132.76	148.13	1521.75	1397.52	1397.52	14788.16	-13390.64
0+130.000	13.32	131.65	131.65	142.49	1453.08	1529.17	1529.17	16241.24	-14712.07
0+140.000	13.24	132.80	132.80	144.38	1434.33	1661.97	1661.97	17675.57	-16013.60
0+150.000	12.98	131.13	131.13	136.81	1405.91	1793.09	1793.09	19081.48	-17288.38
0+160.000	14.68	138.30	138.30	171.22	1540.14	1931.39	1931.39	20621.62	-18690.23
0+170.000	15.42	150.49	150.49	191.13	1811.78	2081.88	2081.88	22433.40	-20351.51
0+180.000	15.71	155.63	155.63	203.03	1970.80	2237.52	2237.52	24404.20	-22166.68
0+190.000	15.76	157.36	157.36	220.38	2117.04	2394.87	2394.87	26521.24	-24126.37
0+200.000	16.31	160.39	160.39	262.44	2414.10	2555.27	2555.27	28935.34	-26380.07
0+208.355	0.00	68.15	68.15	0.00	1096.29	2623.42	2623.42	30031.64	-27408.22

Alineación: C15

Grupo de líneas de muestreo: GLM_15_ESCALERAS

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+048.371

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	66.05	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+001.000	71.90	68.97	68.97	0.26	0.26	68.97	68.97	0.26	68.71
0+002.000	66.63	69.26	69.26	0.26	0.26	138.24	138.24	0.52	137.72
0+003.000	62.39	64.51	64.51	0.25	0.26	202.75	202.75	0.78	201.97
0+004.000	58.60	60.50	60.50	0.27	0.26	263.25	263.25	1.04	262.21
0+005.000	59.34	58.97	58.97	0.27	0.27	322.22	322.22	1.31	320.91
0+006.000	66.37	62.86	62.86	0.26	0.26	385.07	385.07	1.57	383.50
0+007.000	71.98	69.18	69.18	0.27	0.27	454.25	454.25	1.84	452.41
0+008.000	66.61	69.30	69.30	0.26	0.27	523.55	523.55	2.11	521.44
0+009.000	60.63	63.62	63.62	0.26	0.26	587.17	587.17	2.37	584.80
0+010.000	54.55	57.59	57.59	0.26	0.26	644.76	644.76	2.63	642.13
0+011.000	51.29	52.92	52.92	0.26	0.26	697.68	697.68	2.90	694.78
0+012.000	54.39	52.84	52.84	0.26	0.26	750.52	750.52	3.16	747.36
0+013.000	57.19	55.79	55.79	0.25	0.26	806.31	806.31	3.42	802.89
0+014.000	50.71	53.95	53.95	0.27	0.26	860.26	860.26	3.68	856.58
0+015.000	44.27	47.49	47.49	0.27	0.27	907.74	907.74	3.95	903.80
0+016.000	38.92	41.59	41.59	0.27	0.27	949.33	949.33	4.22	945.12
0+017.000	37.20	38.06	38.06	0.27	0.27	987.39	987.39	4.49	982.91
0+018.000	43.49	40.35	40.35	0.26	0.26	1027.74	1027.74	4.75	1022.99
0+019.000	50.02	46.76	46.76	0.23	0.24	1074.50	1074.50	4.99	1069.51
0+020.000	47.83	48.92	48.92	0.24	0.24	1123.42	1123.42	5.23	1118.19
0+021.000	43.92	45.88	45.88	0.25	0.24	1169.30	1169.30	5.47	1163.82
0+022.000	40.42	42.17	42.17	0.25	0.25	1211.47	1211.47	5.72	1205.75
0+023.000	38.57	39.49	39.49	0.24	0.25	1250.96	1250.96	5.97	1244.99
0+024.000	41.98	40.27	40.27	0.24	0.24	1291.23	1291.23	6.21	1285.02
0+025.000	44.58	43.28	43.28	0.27	0.25	1334.51	1334.51	6.46	1328.05
0+026.000	39.25	41.91	41.91	0.23	0.25	1376.42	1376.42	6.71	1369.71
0+027.000	31.99	35.62	35.62	0.23	0.23	1412.04	1412.04	6.94	1405.10
0+028.000	26.26	29.12	29.12	0.25	0.24	1441.16	1441.16	7.18	1433.98
0+029.000	22.33	24.30	24.30	0.25	0.25	1465.46	1465.46	7.43	1458.03
0+030.000	25.52	23.93	23.93	0.25	0.25	1489.39	1489.39	7.68	1481.70
0+031.000	29.31	27.42	27.42	0.27	0.26	1516.80	1516.80	7.94	1508.86
0+032.000	27.75	28.53	28.53	0.27	0.27	1545.34	1545.34	8.21	1537.12
0+033.000	24.01	25.88	25.88	0.28	0.27	1571.22	1571.22	8.49	1562.73
0+034.000	21.34	22.67	22.67	0.28	0.28	1593.89	1593.89	8.76	1585.13
0+035.000	19.82	20.58	20.58	0.29	0.28	1614.47	1614.47	9.05	1605.42
0+036.000	26.22	23.02	23.02	0.29	0.29	1637.49	1637.49	9.34	1628.15
0+037.000	33.67	29.95	29.95	0.30	0.29	1667.44	1667.44	9.63	1657.81
0+038.000	36.72	35.20	35.20	0.29	0.29	1702.63	1702.63	9.92	1692.71
0+039.000	37.67	37.19	37.19	0.29	0.29	1739.82	1739.82	10.21	1729.62
0+040.000	38.84	38.25	38.25	0.30	0.29	1778.08	1778.08	10.50	1767.58
0+041.000	39.95	39.40	39.40	0.26	0.28	1817.48	1817.48	10.78	1806.70
0+042.000	50.07	45.01	45.01	0.26	0.26	1862.49	1862.49	11.04	1851.45
0+043.000	60.14	55.10	55.10	0.26	0.26	1917.59	1917.59	11.30	1906.29
0+044.000	70.94	65.54	65.54	0.26	0.26	1983.12	1983.12	11.56	1971.56
0+045.000	82.36	76.65	76.65	0.23	0.24	2059.78	2059.78	11.80	2047.97
0+046.000	95.94	89.15	89.15	0.23	0.23	2148.93	2148.93	12.03	2136.89
0+047.000	104.02	99.98	99.98	0.22	0.23	2248.91	2248.91	12.26	2236.65
0+048.000	110.49	107.26	107.26	0.23	0.23	2356.16	2356.16	12.48	2343.68
0+048.371	112.58	41.36	41.36	0.22	0.08	2397.53	2397.53	12.57	2384.96

Alineación: C16

Grupo de líneas de muestreo: GLM_16_ESCALERAS

P.K. inicial: -0+000.000

P.K. final: 0+062.590

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
-0+000.000	7.85	0.00	0.00	44.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+001.000	7.55	7.70	7.70	44.60	44.61	7.70	7.70	44.61	-36.91
0+002.000	7.52	7.53	7.53	44.60	44.60	15.23	15.23	89.21	-73.98
0+003.000	7.61	7.57	7.57	44.59	44.59	22.80	22.80	133.81	-111.00
0+004.000	8.07	7.84	7.84	46.48	45.53	30.64	30.64	179.34	-148.70
0+005.000	9.35	8.71	8.71	58.64	52.56	39.35	39.35	231.90	-192.54
0+006.000	10.58	9.96	9.96	72.15	65.39	49.32	49.32	297.29	-247.97
0+007.000	11.59	11.09	11.09	87.01	79.58	60.40	60.40	376.87	-316.47
0+008.000	12.28	11.94	11.94	94.98	91.00	72.34	72.34	467.87	-395.53
0+009.000	13.05	12.67	12.67	97.09	96.04	85.01	85.01	563.91	-478.90
0+010.000	13.28	13.17	13.17	101.32	99.21	98.17	98.17	663.11	-564.94
0+011.000	14.48	13.88	13.88	122.57	111.94	112.06	112.06	775.06	-663.00
0+012.000	15.34	14.91	14.91	146.12	134.35	126.97	126.97	909.40	-782.44
0+013.000	17.02	16.18	16.18	171.98	159.05	143.15	143.15	1068.45	-925.30
0+014.000	17.85	17.44	17.44	188.18	180.08	160.59	160.59	1248.54	-1087.95
0+015.000	17.84	17.84	17.84	193.37	190.78	178.43	178.43	1439.31	-1260.88
0+016.000	18.50	18.17	18.17	199.91	196.64	196.60	196.60	1635.95	-1439.35
0+017.000	19.61	19.06	19.06	231.22	215.56	215.66	215.66	1851.52	-1635.85
0+018.000	19.91	19.76	19.76	262.44	246.83	235.43	235.43	2098.34	-1862.92
0+019.000	19.93	19.92	19.92	293.73	278.08	255.35	255.35	2376.43	-2121.08
0+020.000	20.36	20.15	20.15	315.25	304.49	275.50	275.50	2680.91	-2405.42
0+021.000	22.41	21.38	21.38	328.34	321.79	296.88	296.88	3002.71	-2705.82
0+022.000	20.88	21.64	21.64	341.48	334.91	318.53	318.53	3337.62	-3019.09
0+023.000	15.26	18.07	18.07	376.03	358.75	336.60	336.60	3696.37	-3359.77
0+024.000	15.79	15.52	15.52	412.36	394.19	352.12	352.12	4090.56	-3738.44
0+025.000	20.65	18.22	18.22	434.87	423.61	370.34	370.34	4514.17	-4143.84
0+026.000	17.54	19.09	19.09	419.71	427.29	389.43	389.43	4941.46	-4552.03
0+027.000	21.88	19.71	19.71	404.85	412.28	409.14	409.14	5353.74	-4944.60
0+028.000	13.64	17.76	17.76	371.84	388.34	426.90	426.90	5742.08	-5315.18
0+029.000	14.45	14.05	14.05	337.86	354.85	440.94	440.94	6096.93	-5655.99
0+030.000	16.88	15.67	15.67	306.77	322.31	456.61	456.61	6419.24	-5962.63
0+031.000	18.11	17.50	17.50	278.43	292.60	474.11	474.11	6711.84	-6237.74
0+032.000	14.26	16.19	16.19	249.27	263.85	490.29	490.29	6975.69	-6485.40
0+033.000	15.95	15.11	15.11	219.61	234.44	505.40	505.40	7210.13	-6704.73
0+034.000	18.39	17.17	17.17	190.25	204.93	522.57	522.57	7415.06	-6892.49
0+035.000	21.19	19.79	19.79	162.36	176.30	542.36	542.36	7591.36	-7049.00
0+036.000	14.87	18.03	18.03	136.27	149.31	560.39	560.39	7740.67	-7180.29
0+037.000	14.29	14.58	14.58	133.61	134.94	574.97	574.97	7875.61	-7300.65
0+038.000	14.11	14.20	14.20	133.47	133.54	589.17	589.17	8009.16	-7419.99
0+039.000	13.45	13.78	13.78	133.67	133.57	602.95	602.95	8142.72	-7539.78
0+040.000	13.03	13.24	13.24	129.01	131.34	616.19	616.19	8274.06	-7657.88
0+041.000	12.09	12.56	12.56	112.49	120.75	628.75	628.75	8394.81	-7766.07
0+042.000	11.41	11.75	11.75	97.26	104.88	640.50	640.50	8499.69	-7859.20
0+043.000	11.02	11.21	11.21	94.26	95.76	651.71	651.71	8595.45	-7943.74
0+044.000	11.14	11.08	11.08	93.62	93.94	662.79	662.79	8689.39	-8026.60
0+045.000	11.88	11.51	11.51	93.37	93.49	674.31	674.31	8782.88	-8108.58
0+046.000	12.11	12.00	12.00	90.34	91.85	686.30	686.30	8874.74	-8188.43
0+047.000	12.02	12.06	12.06	78.51	84.42	698.37	698.37	8959.16	-8260.80
0+048.000	10.47	11.24	11.24	67.45	72.98	709.61	709.61	9032.14	-8322.53
0+049.000	10.53	10.50	10.50	68.60	68.02	720.11	720.11	9100.17	-8380.05
0+050.000	10.87	10.70	10.70	73.11	70.86	730.81	730.81	9171.02	-8440.21
0+051.000	11.31	11.09	11.09	77.99	75.55	741.90	741.90	9246.57	-8504.67
0+052.000	11.40	11.35	11.35	80.30	79.15	753.25	753.25	9325.72	-8572.47
0+053.000	10.52	10.96	10.96	70.89	75.60	764.21	764.21	9401.32	-8637.11
0+054.000	9.95	10.24	10.24	62.07	66.48	774.45	774.45	9467.80	-8693.35
0+055.000	9.92	9.94	9.94	62.31	62.19	784.39	784.39	9529.99	-8745.60
0+056.000	10.33	10.12	10.12	66.02	64.16	794.52	794.52	9594.15	-8799.64
0+057.000	9.80	10.06	10.06	57.90	61.96	804.58	804.58	9656.11	-8851.53
0+058.000	9.02	9.41	9.41	49.74	53.82	813.99	813.99	9709.93	-8895.93
0+059.000	8.19	8.60	8.60	39.30	44.52	822.60	822.60	9754.44	-8931.85

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+060.000	7.63	7.91	7.91	33.26	36.28	830.51	830.51	9790.72	-8960.21
0+061.000	7.35	7.49	7.49	28.45	30.85	838.00	838.00	9821.58	-8983.58
0+062.000	6.58	6.97	6.97	23.97	26.21	844.96	844.96	9847.78	-9002.82
0+062.590	6.20	3.77	3.77	21.48	13.40	848.73	848.73	9861.18	-9012.45

Alineación: C18b_ESC-2

Grupo de líneas de muestreo: GLM_18-ESC-2

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+084.862

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	49.81	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+001.000	50.22	50.02	50.02	0.26	0.26	50.02	50.02	0.26	49.76
0+002.000	50.71	50.47	50.47	0.25	0.26	100.48	100.48	0.52	99.97
0+003.000	51.27	50.99	50.99	0.27	0.26	151.48	151.48	0.78	150.70
0+004.000	43.10	47.19	47.19	0.27	0.27	198.66	198.66	1.04	197.62
0+005.000	36.69	39.89	39.89	0.28	0.27	238.55	238.55	1.32	237.24
0+006.000	32.05	34.37	34.37	0.28	0.28	272.92	272.92	1.60	271.33
0+007.000	30.52	31.29	31.29	0.28	0.28	304.21	304.21	1.87	302.34
0+008.000	33.09	31.81	31.81	0.27	0.27	336.02	336.02	2.15	333.87
0+009.000	36.09	34.59	34.59	0.28	0.27	370.61	370.61	2.42	368.19
0+010.000	39.64	37.87	37.87	0.26	0.27	408.48	408.48	2.69	405.78
0+011.000	42.07	40.86	40.86	0.27	0.27	449.33	449.33	2.96	446.37
0+012.000	36.17	39.12	39.12	0.28	0.28	488.46	488.46	3.24	485.22
0+013.000	30.81	33.49	33.49	0.27	0.28	521.95	521.95	3.51	518.43
0+014.000	26.01	28.41	28.41	0.24	0.26	550.36	550.36	3.77	546.59
0+015.000	24.31	25.16	25.16	0.24	0.24	575.52	575.52	4.02	571.50
0+016.000	24.29	24.30	24.30	0.26	0.25	599.82	599.82	4.27	595.55
0+017.000	23.90	24.10	24.10	0.26	0.26	623.91	623.91	4.52	619.39
0+018.000	23.50	23.70	23.70	0.25	0.26	647.61	647.61	4.78	642.83
0+019.000	21.84	22.67	22.67	0.25	0.25	670.28	670.28	5.03	665.25
0+020.000	15.56	18.70	18.70	0.25	0.25	688.98	688.98	5.28	683.70
0+021.000	10.22	12.89	12.89	0.24	0.25	701.88	701.88	5.53	696.35
0+022.000	6.15	8.19	8.19	0.71	0.48	710.06	710.06	6.01	704.06
0+023.000	4.38	5.27	5.27	1.66	1.19	715.33	715.33	7.19	708.14
0+024.000	4.63	4.50	4.50	3.55	2.61	719.83	719.83	9.80	710.03
0+025.000	4.56	4.60	4.60	5.17	4.36	724.43	724.43	14.16	710.27
0+026.000	2.64	3.60	3.60	6.30	5.73	728.03	728.03	19.90	708.14
0+027.000	3.07	2.86	2.86	8.49	7.39	730.89	730.89	27.29	703.60
0+028.000	3.95	3.51	3.51	14.38	11.43	734.40	734.40	38.72	695.68
0+029.000	4.83	4.39	4.39	21.33	17.85	738.79	738.79	56.58	682.21
0+030.000	5.71	5.27	5.27	29.57	25.45	744.06	744.06	82.02	662.04
0+031.000	6.11	5.91	5.91	33.72	31.64	749.97	749.97	113.67	636.31
0+032.000	6.22	6.17	6.17	34.80	34.26	756.14	756.14	147.93	608.21
0+033.000	6.24	6.23	6.23	35.17	34.99	762.37	762.37	182.91	579.46
0+034.000	6.24	6.24	6.24	33.65	34.41	768.61	768.61	217.32	551.29
0+035.000	5.91	6.08	6.08	29.34	31.49	774.69	774.69	248.82	525.87
0+036.000	4.95	5.43	5.43	22.97	26.15	780.12	780.12	274.97	505.15
0+037.000	4.52	4.74	4.74	19.28	21.12	784.86	784.86	296.09	488.77
0+038.000	4.17	4.35	4.35	16.13	17.71	789.20	789.20	313.80	475.40
0+039.000	3.54	3.86	3.86	11.30	13.72	793.06	793.06	327.52	465.54
0+040.000	2.74	3.14	3.14	6.80	9.05	796.20	796.20	336.57	459.62
0+041.000	1.90	2.32	2.32	3.16	4.98	798.52	798.52	341.56	456.96
0+042.000	1.53	1.71	1.71	1.56	2.36	800.23	800.23	343.92	456.31
0+043.000	1.72	1.62	1.62	2.07	1.82	801.85	801.85	345.74	456.11
0+044.000	1.86	1.79	1.79	2.55	2.31	803.64	803.64	348.05	455.59
0+045.000	1.98	1.92	1.92	3.04	2.80	805.56	805.56	350.85	454.71
0+046.000	1.56	1.77	1.77	1.67	2.36	807.33	807.33	353.21	454.12
0+047.000	3.32	2.44	2.44	0.83	1.25	809.77	809.77	354.46	455.31
0+048.000	4.96	4.14	4.14	0.26	0.54	813.91	813.91	355.01	458.91
0+049.000	7.29	6.13	6.13	0.25	0.25	820.04	820.04	355.26	464.78
0+050.000	7.85	7.57	7.57	0.24	0.25	827.61	827.61	355.50	472.11
0+051.000	5.91	6.88	6.88	0.24	0.24	834.49	834.49	355.75	478.74
0+052.000	4.07	4.99	4.99	0.29	0.27	839.48	839.48	356.01	483.47
0+053.000	2.97	3.52	3.52	1.06	0.68	843.00	843.00	356.69	486.31
0+054.000	3.41	3.19	3.19	0.49	0.78	846.19	846.19	357.46	488.73
0+055.000	5.23	4.32	4.32	0.25	0.37	850.51	850.51	357.83	492.68
0+056.000	7.49	6.36	6.36	0.24	0.24	856.87	856.87	358.08	498.80
0+057.000	9.87	8.68	8.68	0.24	0.24	865.55	865.55	358.32	507.23
0+058.000	9.71	9.79	9.79	0.25	0.24	875.34	875.34	358.56	516.78
0+059.000	7.22	8.47	8.47	0.25	0.25	883.81	883.81	358.81	525.00

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+060.000	5.10	6.16	6.16	0.26	0.25	889.97	889.97	359.06	530.90
0+061.000	3.62	4.36	4.36	1.40	0.83	894.33	894.33	359.89	534.44
0+062.000	3.78	3.70	3.70	1.10	1.25	898.02	898.02	361.14	536.89
0+063.000	4.06	3.92	3.92	0.69	0.89	901.94	901.94	362.03	539.91
0+064.000	4.53	4.30	4.30	0.48	0.58	906.24	906.24	362.61	543.63
0+065.000	4.86	4.70	4.70	0.33	0.40	910.94	910.94	363.02	547.92
0+066.000	2.94	3.90	3.90	0.68	0.50	914.84	914.84	363.52	551.32
0+067.000	2.05	2.49	2.49	3.11	1.89	917.33	917.33	365.41	551.92
0+068.000	3.06	2.55	2.55	7.19	5.15	919.89	919.89	370.56	549.33
0+069.000	4.19	3.62	3.62	12.72	9.95	923.51	923.51	380.51	543.00
0+070.000	4.03	4.11	4.11	12.44	12.58	927.62	927.62	393.09	534.53
0+071.000	3.80	3.91	3.91	11.59	12.01	931.53	931.53	405.10	526.43
0+072.000	3.52	3.66	3.66	10.19	10.89	935.19	935.19	415.99	519.20
0+073.000	3.25	3.39	3.39	8.23	9.21	938.58	938.58	425.20	513.38
0+074.000	3.45	3.35	3.35	8.80	8.51	941.93	941.93	433.71	508.22
0+075.000	3.83	3.64	3.64	10.94	9.87	945.57	945.57	443.58	501.98
0+076.000	4.15	3.99	3.99	13.18	12.06	949.55	949.55	455.64	493.91
0+077.000	4.37	4.26	4.26	14.99	14.08	953.81	953.81	469.72	484.09
0+078.000	3.76	4.06	4.06	11.34	13.16	957.88	957.88	482.89	474.99
0+079.000	2.75	3.25	3.25	6.03	8.68	961.13	961.13	491.57	469.56
0+080.000	1.67	2.21	2.21	1.99	4.01	963.33	963.33	495.58	467.75
0+081.000	4.44	3.05	3.05	0.28	1.14	966.39	966.39	496.72	469.67
0+082.000	9.57	7.00	7.00	0.24	0.26	973.39	973.39	496.98	476.41
0+083.000	17.09	13.33	13.33	0.23	0.24	986.72	986.72	497.22	489.50
0+084.000	24.98	21.03	21.03	0.24	0.24	1007.75	1007.75	497.46	510.30
0+084.862	0.00	10.77	10.77	0.00	0.10	1018.52	1018.52	497.56	520.96

Alineación: R01

Grupo de líneas de muestreo: GLM_CR01

P.K. inicial: 0+005.000

P.K. final: 0+188.810

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+005.000	184.29	0.00	0.00	40.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	180.00	910.74	910.74	36.51	193.72	910.74	910.74	193.72	717.02
0+015.000	123.85	759.64	759.64	33.66	175.41	1670.38	1670.38	369.13	1301.25
0+020.000	82.62	516.18	516.18	32.36	165.05	2186.56	2186.56	534.17	1652.39
0+025.000	87.28	424.74	424.74	31.61	159.94	2611.31	2611.31	694.11	1917.20
0+030.000	110.71	494.96	494.96	31.02	156.60	3106.26	3106.26	850.71	2255.56
0+035.000	137.85	621.39	621.39	30.49	153.78	3727.65	3727.65	1004.49	2723.16
0+040.000	150.82	721.68	721.68	30.16	151.61	4449.33	4449.33	1156.10	3293.22
0+045.000	143.98	737.00	737.00	30.21	150.92	5186.32	5186.32	1307.02	3879.30
0+050.000	127.25	678.06	678.06	30.63	152.11	5864.39	5864.39	1459.13	4405.25
0+055.000	98.02	563.16	563.16	31.42	155.14	6427.55	6427.55	1614.27	4813.28
0+060.000	72.47	426.23	426.23	32.77	160.49	6853.78	6853.78	1774.76	5079.02
0+065.000	66.63	347.77	347.77	36.40	172.95	7201.55	7201.55	1947.70	5253.84
0+070.000	77.45	360.21	360.21	44.39	201.97	7561.76	7561.76	2149.68	5412.08
0+075.000	89.66	417.77	417.77	55.25	249.08	7979.53	7979.53	2398.75	5580.78
0+080.000	95.92	463.96	463.96	64.09	298.34	8443.49	8443.49	2697.10	5746.39
0+090.000	59.61	777.69	777.69	71.56	678.25	9221.18	9221.18	3375.35	5845.83
0+095.000	32.26	229.69	229.69	78.43	374.96	9450.87	9450.87	3750.31	5700.56
0+100.000	21.06	133.30	133.30	97.59	440.04	9584.17	9584.17	4190.35	5393.82
0+105.000	23.55	111.52	111.52	134.04	579.06	9695.69	9695.69	4769.41	4926.28
0+110.000	25.76	123.27	123.27	185.69	799.31	9818.96	9818.96	5568.71	4250.24
0+115.000	27.91	134.17	134.17	219.86	1013.86	9953.13	9953.13	6582.57	3370.56
0+120.000	27.50	138.52	138.52	241.14	1152.49	10091.66	10091.66	7735.07	2356.59
0+125.000	27.00	136.26	136.26	253.78	1237.30	10227.92	10227.92	8972.36	1255.55
0+130.000	27.37	135.95	135.95	251.64	1263.54	10363.86	10363.86	10235.91	127.96
0+135.000	27.54	137.29	137.29	224.40	1190.10	10501.15	10501.15	11426.00	-924.85
0+140.000	25.69	133.08	133.08	167.93	980.83	10634.23	10634.23	12406.83	-1772.60
0+145.000	23.23	122.29	122.29	121.34	723.18	10756.52	10756.52	13130.01	-2373.49
0+150.000	21.55	111.95	111.95	82.86	510.51	10868.48	10868.48	13640.52	-2772.04
0+155.000	23.54	112.73	112.73	65.74	371.50	10981.21	10981.21	14012.02	-3030.82
0+160.000	26.03	123.92	123.92	60.43	315.42	11105.12	11105.12	14327.45	-3222.33
0+165.000	28.50	136.31	136.31	54.12	286.37	11241.43	11241.43	14613.82	-3372.39
0+170.000	57.52	215.04	215.04	52.73	267.13	11456.47	11456.47	14880.96	-3424.49
0+175.000	96.97	386.22	386.22	51.45	260.45	11842.69	11842.69	15141.41	-3298.72
0+180.000	130.47	568.60	568.60	50.07	253.78	12411.29	12411.29	15395.19	-2983.90
0+185.000	161.99	731.16	731.16	47.82	244.72	13142.44	13142.44	15639.91	-2497.47
0+188.810	2.48	313.30	313.30	16.84	123.17	13455.74	13455.74	15763.08	-2307.34

Alineación: R02

Grupo de líneas de muestreo: GLM_R02

P.K. inicial: -0+000.000

P.K. final: 0+153.938

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
-0+000.000	22.93	0.00	0.00	87.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	22.86	228.94	228.94	120.17	1040.44	228.94	228.94	1040.44	-811.50
0+020.000	20.40	216.30	216.30	93.31	1067.41	445.24	445.24	2107.85	-1662.61
0+030.000	17.03	187.14	187.14	42.00	676.54	632.38	632.38	2784.39	-2152.01
0+040.000	17.15	170.91	170.91	15.45	287.25	803.29	803.29	3071.65	-2268.36
0+050.000	17.12	171.37	171.37	20.64	180.47	974.66	974.66	3252.12	-2277.46
0+060.000	47.38	322.50	322.50	11.28	159.59	1297.15	1297.15	3411.71	-2114.55
0+070.000	69.62	585.01	585.01	8.89	100.83	1882.16	1882.16	3512.54	-1630.38
0+080.000	70.22	699.22	699.22	9.04	89.65	2581.38	2581.38	3602.20	-1020.81
0+090.000	50.91	605.69	605.69	9.17	91.08	3187.08	3187.08	3693.28	-506.20
0+100.000	29.65	402.80	402.80	8.62	88.97	3589.88	3589.88	3782.25	-192.37
0+110.000	18.08	238.61	238.61	8.45	85.34	3828.48	3828.48	3867.59	-39.11
0+120.000	17.31	176.93	176.93	10.06	92.54	4005.41	4005.41	3960.13	45.27
0+130.000	17.66	174.86	174.86	27.29	186.75	4180.27	4180.27	4146.88	33.39
0+140.000	0.12	88.94	88.94	43.75	355.19	4269.21	4269.21	4502.08	-232.86
0+150.000	20.10	101.13	101.13	86.79	652.67	4370.34	4370.34	5154.75	-784.41
0+153.938	22.93	84.73	84.73	87.92	344.00	4455.07	4455.07	5498.75	-1043.68

Alineación: X_Camino_Deposito

Grupo de líneas de muestreo: GLM_X_CAMINO_DEPOSITO

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+426.775

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	27.75	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	24.27	260.13	260.13	0.25	2.59	260.13	260.13	2.59	257.55
0+020.000	19.33	218.04	218.04	0.27	2.62	478.17	478.17	5.21	472.96
0+030.000	14.88	171.08	171.08	0.30	2.84	649.25	649.25	8.04	641.20
0+040.000	14.83	148.55	148.55	0.29	2.91	797.80	797.80	10.96	786.84
0+050.000	15.18	150.07	150.07	1.42	8.52	947.86	947.86	19.48	928.38
0+060.000	18.18	166.84	166.84	0.88	11.48	1114.71	1114.71	30.97	1083.74
0+070.000	17.97	180.77	180.77	0.39	6.35	1295.48	1295.48	37.32	1258.16
0+080.000	15.33	166.49	166.49	1.00	6.98	1461.97	1461.97	44.30	1417.68
0+090.000	15.61	154.69	154.69	0.97	9.86	1616.66	1616.66	54.15	1562.51
0+100.000	19.03	173.21	173.21	2.12	15.44	1789.87	1789.87	69.60	1720.27
0+110.000	21.28	201.57	201.57	0.43	12.78	1991.44	1991.44	82.37	1909.07
0+120.000	20.56	209.24	209.24	0.45	4.40	2200.68	2200.68	86.77	2113.91
0+130.000	23.72	221.45	221.45	0.29	3.66	2422.13	2422.13	90.43	2331.70
0+140.000	22.06	228.91	228.91	0.46	3.73	2651.04	2651.04	94.16	2556.87
0+150.000	19.59	208.26	208.26	2.01	12.36	2859.29	2859.29	106.52	2752.77
0+160.000	15.97	177.84	177.84	1.37	16.91	3037.13	3037.13	123.43	2913.69
0+170.000	14.82	153.94	153.94	3.41	23.89	3191.07	3191.07	147.32	3043.74
0+180.000	14.80	148.09	148.09	3.22	33.14	3339.16	3339.16	180.47	3158.69
0+190.000	12.73	137.67	137.67	3.01	31.17	3476.82	3476.82	211.64	3265.18
0+200.000	12.87	127.99	127.99	1.54	22.77	3604.81	3604.81	234.41	3370.41
0+210.000	21.15	170.11	170.11	0.25	8.97	3774.92	3774.92	243.38	3531.54
0+220.000	39.87	305.11	305.11	0.24	2.48	4080.03	4080.03	245.86	3834.17
0+230.000	52.06	459.64	459.64	0.24	2.43	4539.67	4539.67	248.30	4291.38
0+240.000	40.09	460.74	460.74	0.24	2.41	5000.41	5000.41	250.71	4749.70
0+250.000	14.24	271.62	271.62	0.25	2.46	5272.04	5272.04	253.17	5018.87
0+260.000	8.74	114.90	114.90	1.05	6.51	5386.94	5386.94	259.68	5127.26
0+270.000	8.48	86.13	86.13	1.44	12.44	5473.07	5473.07	272.12	5200.95
0+280.000	9.54	90.13	90.13	1.46	14.48	5563.20	5563.20	286.60	5276.60
0+290.000	8.79	91.66	91.66	2.28	18.70	5654.85	5654.85	305.30	5349.55
0+300.000	8.68	87.36	87.36	1.77	20.25	5742.21	5742.21	325.55	5416.66
0+310.000	8.76	87.20	87.20	1.61	16.89	5829.42	5829.42	342.44	5486.98
0+320.000	8.30	85.27	85.27	2.09	18.49	5914.68	5914.68	360.93	5553.76
0+330.000	9.29	87.91	87.91	1.66	18.74	6002.60	6002.60	379.67	5622.93
0+340.000	10.67	99.76	99.76	1.59	16.25	6102.36	6102.36	395.92	5706.44
0+350.000	12.60	116.31	116.31	0.73	11.59	6218.67	6218.67	407.51	5811.16
0+360.000	14.60	136.00	136.00	0.89	8.10	6354.66	6354.66	415.61	5939.06
0+370.000	18.70	166.51	166.51	3.36	21.27	6521.17	6521.17	436.87	6084.30
0+380.000	18.96	188.31	188.31	1.74	25.52	6709.49	6709.49	462.39	6247.09
0+390.000	18.66	188.11	188.11	3.40	25.71	6897.60	6897.60	488.11	6409.49
0+400.000	16.67	176.64	176.64	1.10	22.49	7074.24	7074.24	510.60	6563.65
0+410.000	15.85	162.61	162.61	1.00	10.50	7236.85	7236.85	521.10	6715.76
0+420.000	44.18	300.14	300.14	0.24	6.21	7536.99	7536.99	527.31	7009.68
0+426.775	0.83	152.45	152.45	0.52	2.57	7689.44	7689.44	529.88	7159.56

Volumen: X_Cajeo_Deposito

Grupo de líneas de muestreo: -

P.K. inicial: -

P.K. final: -

Name	**Type**	**Cut Factor**	**Fill Factor**	**2d Area** (metros cuadrados)	**Cut** (metro cúbico)	**Fill** (metro cúbico)	**Net** (metro cúbico)
Surface1	full	1.000	1.000	2607.67	16384.41	0.03	16384.38<Desmonte>

	2d Area (metros cuadrados)	**Cut** (metro cúbico)	**Fill** (metro cúbico)	**Net** (metro cúbico)
Total	2607.67	16384.41	0.03	16384.38<Desmonte>

Alineación: ODT-1

Grupo de líneas de muestreo: GLM_ODT1

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+052.000

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	7.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	78.10	430.47	430.47	0.00	0.00	430.47	430.47	0.00	430.47
0+020.000	107.88	929.92	929.92	1.02	5.11	1360.40	1360.40	5.11	1355.29
0+030.000	126.56	1172.20	1172.20	0.00	5.11	2532.60	2532.60	10.22	2522.37
0+040.000	52.01	892.83	892.83	9.01	45.03	3425.43	3425.43	55.25	3370.18
0+050.000	25.15	385.78	385.78	0.85	49.28	3811.21	3811.21	104.53	3706.68
0+052.000	28.74	53.88	53.88	0.00	0.85	3865.10	3865.10	105.38	3759.71

Alineación: ODT-2

Grupo de líneas de muestreo: GLM_ODT2

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+056.829

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	19.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	1.11	104.87	104.87	1.11	5.54	104.87	104.87	5.54	99.33
0+020.000	6.42	37.66	37.66	0.00	5.54	142.53	142.53	11.09	131.44
0+030.000	21.34	138.78	138.78	0.00	0.00	281.31	281.31	11.09	270.22
0+040.000	20.99	211.61	211.61	0.00	0.00	492.92	492.92	11.09	481.83
0+050.000	12.69	168.40	168.40	0.00	0.00	661.32	661.32	11.09	650.24
0+056.829	3.56	55.49	55.49	0.00	0.00	716.81	716.81	11.09	705.73

Alineación: ODT-3

Grupo de líneas de muestreo: GLM_ODT3

P.K. inicial: 0+010.000

P.K. final: 0+350.000

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+010.000	13.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.000	26.89	201.19	201.19	0.00	0.00	201.19	201.19	0.00	201.19
0+030.000	12.78	198.39	198.39	0.00	0.00	399.58	399.58	0.00	399.58
0+040.000	4.32	85.50	85.50	0.91	4.57	485.08	485.08	4.57	480.52
0+050.000	14.63	94.75	94.75	0.00	4.57	579.83	579.83	9.13	570.70
0+060.000	20.57	176.02	176.02	0.00	0.00	755.85	755.85	9.13	746.72
0+070.000	9.78	151.74	151.74	0.00	0.00	907.59	907.59	9.13	898.46
0+080.000	2.50	61.40	61.40	0.44	2.20	968.99	968.99	11.33	957.67
0+090.000	3.00	27.49	27.49	0.05	2.46	996.48	996.48	13.79	982.70
0+100.000	0.81	19.03	19.03	1.63	8.41	1015.51	1015.51	22.20	993.32
0+110.000	0.80	8.04	8.04	3.04	23.34	1023.55	1023.55	45.53	978.01
0+120.000	1.05	9.25	9.25	0.04	15.39	1032.80	1032.80	60.93	971.87
0+130.000	2.82	19.34	19.34	0.00	0.20	1052.14	1052.14	61.13	991.02
0+140.000	4.89	38.54	38.54	0.00	0.00	1090.69	1090.69	61.13	1029.56
0+150.000	4.56	47.27	47.27	0.00	0.00	1137.95	1137.95	61.13	1076.83
0+160.000	2.11	33.37	33.37	0.00	0.00	1171.33	1171.33	61.13	1110.20
0+170.000	5.48	37.95	37.95	0.00	0.00	1209.27	1209.27	61.13	1148.15
0+180.000	4.75	51.14	51.14	0.13	0.67	1260.41	1260.41	61.79	1198.62
0+190.000	6.78	57.65	57.65	0.06	0.95	1318.06	1318.06	62.75	1255.31
0+200.000	14.17	104.75	104.75	0.00	0.28	1422.81	1422.81	63.03	1359.78
0+210.000	17.79	159.79	159.79	0.00	0.00	1582.61	1582.61	63.03	1519.58
0+220.000	9.80	137.93	137.93	3.96	19.78	1720.53	1720.53	82.81	1637.73
0+230.000	6.69	82.43	82.43	1.19	25.74	1802.97	1802.97	108.55	1694.42
0+240.000	2.49	45.91	45.91	4.42	28.07	1848.87	1848.87	136.62	1712.25
0+250.000	7.31	49.01	49.01	0.37	23.97	1897.88	1897.88	160.59	1737.30
0+260.000	6.08	66.96	66.96	2.33	13.50	1964.84	1964.84	174.09	1790.75
0+270.000	34.40	202.42	202.42	0.00	11.64	2167.27	2167.27	185.73	1981.54
0+280.000	28.92	316.60	316.60	0.49	2.45	2483.87	2483.87	188.18	2295.69
0+290.000	50.63	397.76	397.76	0.00	2.45	2881.62	2881.62	190.63	2691.00
0+300.000	69.83	602.32	602.32	0.00	0.00	3483.94	3483.94	190.63	3293.31
0+310.000	68.05	689.38	689.38	0.00	0.00	4173.32	4173.32	190.63	3982.69
0+320.000	63.38	657.12	657.12	0.00	0.00	4830.44	4830.44	190.63	4639.81
0+330.000	53.62	584.97	584.97	0.00	0.00	5415.41	5415.41	190.63	5224.78
0+340.000	16.41	350.14	350.14	2.07	10.36	5765.55	5765.55	200.99	5564.56
0+350.000	12.14	142.73	142.73	0.00	10.36	5908.28	5908.28	211.36	5696.92

Alineación: ODT-4

Grupo de líneas de muestreo: GLM_ODT4

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+044.694

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+000.000	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.000	11.87	70.74	70.74	0.00	0.00	70.74	70.74	0.00	70.74
0+020.000	20.82	163.43	163.43	0.00	0.00	234.18	234.18	0.00	234.18
0+030.000	5.16	129.87	129.87	0.00	0.00	364.04	364.04	0.00	364.04
0+040.000	4.70	49.29	49.29	0.00	0.00	413.33	413.33	0.00	413.33
0+044.694	0.00	11.03	11.03	0.00	0.00	424.37	424.37	0.00	424.37

Alineación: X_COL_RES_SUR

Grupo de líneas de muestreo: GLM_31

P.K. inicial: 0+490.000

P.K. final: 0+745.000

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)
0+490.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+497.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+498.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+500.000	2.32	2.32	2.32	1.68	1.68	2.32	2.32	1.68	0.65
0+510.000	2.72	25.21	25.21	1.78	17.27	27.53	27.53	18.95	8.58
0+520.000	3.18	29.47	29.47	1.30	15.38	57.00	57.00	34.33	22.67
0+530.000	2.44	28.07	28.07	0.43	8.64	85.07	85.07	42.97	42.10
0+536.000	2.45	14.67	14.67	1.23	4.95	99.74	99.74	47.92	51.82
0+537.000	2.53	2.49	2.49	1.26	1.24	102.24	102.24	49.17	53.07
0+540.000	2.86	8.09	8.09	1.61	4.31	110.33	110.33	53.47	56.86
0+550.000	3.16	30.13	30.13	2.52	20.65	140.46	140.46	74.12	66.33
0+560.000	2.89	30.26	30.26	1.39	19.53	170.71	170.71	93.65	77.06
0+563.000	2.91	8.70	8.70	1.94	4.99	179.41	179.41	98.64	80.77
0+564.000	3.03	2.97	2.97	2.08	2.01	182.38	182.38	100.65	81.73
0+570.000	3.74	20.32	20.32	1.37	10.36	202.69	202.69	111.01	91.69
0+580.000	3.35	35.45	35.45	2.06	17.17	238.14	238.14	128.18	109.96
0+590.000	2.51	29.28	29.28	1.69	18.76	267.42	267.42	146.94	120.48
0+600.000	2.79	26.50	26.50	1.44	15.62	293.92	293.92	162.56	131.36
0+610.000	2.96	28.79	28.79	1.37	14.03	322.70	322.70	176.59	146.11
0+620.000	2.69	28.28	28.28	1.67	15.20	350.99	350.99	191.79	159.20
0+621.000	3.15	2.92	2.92	2.48	2.07	353.91	353.91	193.86	160.05
0+630.000	2.67	26.23	26.23	1.89	19.64	380.14	380.14	213.50	166.63
0+633.000	2.48	7.73	7.73	1.20	4.63	387.87	387.87	218.13	169.74
0+634.000	2.48	2.48	2.48	0.89	1.04	390.35	390.35	219.18	171.18
0+640.000	3.02	16.51	16.51	0.34	3.68	406.86	406.86	222.86	184.00
0+650.000	3.35	31.87	31.87	0.33	3.35	438.73	438.73	226.21	212.52
0+653.000	4.12	11.22	11.22	0.26	0.89	449.94	449.94	227.09	222.85
0+654.000	4.35	4.24	4.24	0.26	0.26	454.18	454.18	227.35	226.83
0+660.000	3.15	22.51	22.51	0.32	1.74	476.70	476.70	229.10	247.60
0+670.000	3.05	31.01	31.01	0.25	2.85	507.71	507.71	231.95	275.76
0+680.000	3.58	33.18	33.18	0.25	2.49	540.88	540.88	234.43	306.45
0+685.000	3.78	18.40	18.40	0.26	1.29	559.29	559.29	235.73	323.56
0+686.000	3.87	3.83	3.83	0.27	0.27	563.11	563.11	235.99	327.12
0+690.000	4.60	16.94	16.94	0.27	1.07	580.05	580.05	237.06	342.99
0+700.000	3.79	41.95	41.95	0.27	2.69	622.00	622.00	239.75	382.25
0+710.000	3.02	34.04	34.04	0.25	2.61	656.04	656.04	242.36	413.68
0+720.000	2.41	27.14	27.14	0.63	4.39	683.18	683.18	246.75	436.43
0+725.000	2.00	11.04	11.04	1.11	4.34	694.22	694.22	251.09	443.13
0+726.000	1.97	1.98	1.98	1.32	1.22	696.20	696.20	252.30	443.90
0+730.000	1.78	7.48	7.48	1.33	5.31	703.68	703.68	257.61	446.07
0+740.000	0.00	8.88	8.88	0.00	6.65	712.56	712.56	264.26	448.30
0+745.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	712.56	712.56	264.26	448.30

Alineación: X_COL_RES_SUR_II

Grupo de líneas de muestreo: GLM_30

P.K. inicial: 0+000.000

P.K. final: 0+474.316

P.K.	Área de desmonte (metros cuadrados)	Volumen de desmonte (metros cúbicos)	Volumen reutilizable (metros cúbicos)	Área de terraplén (metros cuadrados)	Volumen de terraplén (metros cúbicos)	Vol. desmonte acumul. (metros cúbicos)	Vol. reutilizable acumul. (metros cúbicos)	Vol. terraplén acumul. (metros cúbicos)	Vol. neto acumul. (metros cúbicos)	
0+000.000	1.37	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
0+003.000	2.38	5.64	5.64	2.35	4.24	5.64	5.64	4.24	1.40	
0+004.000	2.08	2.23	2.23	2.64	2.50	7.87	7.87	6.73	1.13	
0+005.000	2.25	2.16	2.16	3.38	3.01	10.03	10.03	9.74	0.29	
0+006.000	2.43	2.34	2.34	3.92	3.65	12.37	12.37	13.39	-1.02	
0+007.000	2.51	2.47	2.47	4.29	4.10	14.84	14.84	17.49	-2.65	
0+008.000	2.48	2.50	2.50	4.22	4.26	17.34	17.34	21.75	-4.41	
0+010.000	2.21	4.69	4.69	2.88	7.11	22.03	22.03	28.85	-6.82	
0+020.000	1.54	18.73	18.73	0.96	19.23	40.76	40.76	48.08	-7.32	
0+030.000	3.85	26.92	26.92	0.18	5.74	67.68	67.68	53.82	13.87	
0+040.000	9.92	68.85	68.85	0.21	1.94	136.54	136.54	55.76	80.78	
0+050.000	2.38	61.51	61.51	3.08	16.43	198.05	198.05	72.19	125.85	
0+060.000	1.88	21.26	21.26	2.01	25.45	219.31	219.31	97.64	121.67	
0+070.000	1.86	18.68	18.68	0.37	11.91	237.98	237.98	109.55	128.44	
0+080.000	1.83	18.47	18.47	1.45	9.13	256.46	256.46	118.67	137.78	
0+089.000	2.95	21.53	21.53	0.25	7.65	277.99	277.99	126.32	151.67	
0+090.000	3.29	3.12	3.12	0.25	0.25	281.11	281.11	126.57	154.54	
0+091.000	3.63	3.46	3.46	0.25	0.25	284.57	284.57	126.81	157.75	
0+092.000	3.98	3.81	3.81	0.25	0.25	288.37	288.37	127.06	161.31	
0+093.000	4.33	4.15	4.15	0.25	0.25	292.53	292.53	127.31	165.22	
0+094.000	4.69	4.51	4.51	0.25	0.25	297.03	297.03	127.55	169.48	
0+095.000	5.02	4.85	4.85	0.24	0.24	301.88	301.88	127.79	174.09	
0+100.000	5.56	26.44	26.44	0.23	1.16	328.32	328.32	128.95	199.37	
0+110.000	2.36	39.59	39.59	0.24	2.31	367.91	367.91	131.27	236.64	
0+120.000	2.31	23.36	23.36	3.85	20.43	391.27	391.27	151.69	239.57	
0+130.000	1.54	19.28	19.28	1.03	24.40	410.55	410.55	176.09	234.46	
0+140.000	3.07	23.06	23.06	0.23	6.30	433.62	433.62	182.39	251.22	
0+150.000	1.56	23.14	23.14	1.04	6.33	456.75	456.75	188.72	268.03	
0+160.000	1.83	16.94	16.94	0.82	9.28	473.69	473.69	197.99	275.70	
0+162.000	2.66	4.49	4.49	0.65	1.47	478.18	478.18	199.46	278.72	
0+163.000	5.94	4.30	4.30	0.31	0.48	482.48	482.48	199.94	282.54	
0+164.000	11.90	8.92	8.92	0.27	0.29	491.40	491.40	200.23	291.18	
0+165.000	15.05	13.47	13.47	0.26	0.26	504.88	504.88	200.49	304.39	
0+170.000	20.21	88.14	88.14	0.20	1.14	593.02	593.02	201.63	391.39	
0+175.000	21.81	105.06	105.06	0.20	1.00	698.07	698.07	202.62	495.45	
0+176.000	22.00	21.91	21.91	0.20	0.20	719.98	719.98	202.82	517.16	
0+177.000	22.42	22.21	22.21	0.20	0.20	742.19	742.19	203.02	539.17	
0+178.000	21.83	22.12	22.12	0.20	0.20	764.31	764.31	203.22	561.10	
0+180.000	19.13	40.96	40.96	0.21	0.41	805.27	805.27	203.62	601.65	
0+190.000	15.57	173.53	173.53	0.22	2.15	978.80	978.80	205.77	773.02	
0+196.000	6.75	66.96	66.96	0.28	1.49	1045.76	1045.76	207.27	838.49	
0+197.000	6.01	6.38	6.38	0.31	0.29	1052.14	1052.14	207.56	844.58	
0+198.000	5.23	5.62	5.62	0.33	0.32	1057.77	1057.77	207.88	849.89	
0+199.000	4.85	5.04	5.04	0.39	0.36	1062.81	1062.81	208.24	854.57	
0+200.000	4.83	4.84	4.84	0.54	0.46	1067.65	1067.65	208.70	858.95	
0+205.000	4.42	23.15	23.15	0.90	3.61	1090.80	1090.80	212.31	878.49	
0+206.000	4.44	4.43	4.43	0.98	0.94	1095.23	1095.23	213.25	881.98	
0+210.000	5.02	18.91	18.91	0.44	2.84	1114.14	1114.14	216.08	898.05	
0+220.000	2.93	39.72	39.72	0.90	6.68	1153.86	1153.86	222.77	931.09	
0+230.000	1.54	22.34	22.34	1.07	9.83	1176.19	1176.19	232.60	943.60	
0+240.000	1.58	15.62	15.62	1.18	11.25	1191.81	1191.81	243.84	947.97	
0+250.000	2.24	19.10	19.10	0.79	9.87	1210.91	1210.91	253.72	957.19	
0+255.000	1.69	9.81	9.81	1.62	6.02	1220.71	1220.71	259.74	960.97	
0+256.000	1.76	1.72	1.72	1.75	1.68	1222.44	1222.44	261.43	961.01	
0+257.000	1.78	1.77	1.77	1.82	1.78	1224.20	1224.20	263.21	960.99	
0+258.000	1.79	1.79	1.79	1.89	1.85	1225.99	1225.99	265.06	960.93	
0+259.000	1.79	1.79	1.79	1.90	1.90	1227.78	1227.78	266.96	960.82	
0+260.000	1.76	1.78	1.78	1.85	1.88	1229.56	1229.56	268.84	960.72	
0+261.000	1.73	1.74	1.74	1.79	1.82	1231.30	1231.30	270.66	960.64	
0+262.000	1.71	1.72	1.72	1.75	1.77	1233.02	1233.02	272.43	960.59	

0+263.000	1.74	1.72	1.72	1.86	1.81	1234.74	1234.74	274.24	960.50	
0+264.000	1.81	1.78	1.78	1.95	1.91	1236.52	1236.52	276.15	960.37	
0+265.000	1.87	1.84	1.84	1.94	1.95	1238.36	1238.36	278.10	960.26	
0+270.000	2.35	10.55	10.55	1.81	9.38	1248.91	1248.91	287.48	961.44	
0+280.000	5.98	41.62	41.62	0.30	10.55	1290.54	1290.54	298.03	992.51	
0+282.000	7.21	13.18	13.18	0.29	0.59	1303.72	1303.72	298.62	1005.10	
0+283.000	7.54	7.37	7.37	0.29	0.29	1311.09	1311.09	298.91	1012.19	
0+284.000	7.95	7.74	7.74	0.29	0.29	1318.83	1318.83	299.20	1019.63	
0+285.000	8.37	8.16	8.16	0.29	0.29	1326.99	1326.99	299.49	1027.50	
0+290.000	11.72	50.23	50.23	0.20	1.23	1377.23	1377.23	300.72	1076.51	
0+300.000	12.60	121.58	121.58	0.20	2.00	1498.81	1498.81	302.72	1196.09	
0+310.000	8.71	106.56	106.56	0.20	2.01	1605.37	1605.37	304.73	1300.63	
0+320.000	9.12	89.15	89.15	0.20	1.99	1694.52	1694.52	306.72	1387.79	
0+330.000	8.92	90.16	90.16	0.20	1.97	1784.68	1784.68	308.69	1475.99	
0+340.000	10.87	98.92	98.92	0.21	2.04	1883.60	1883.60	310.73	1572.87	
0+348.000	2.58	53.78	53.78	0.33	2.17	1937.38	1937.38	312.89	1624.48	
0+349.000	2.30	2.44	2.44	0.37	0.35	1939.82	1939.82	313.25	1626.57	
0+350.000	2.32	2.31	2.31	0.31	0.34	1942.13	1942.13	313.59	1628.54	
0+351.000	2.41	2.36	2.36	0.26	0.29	1944.49	1944.49	313.88	1630.61	
0+352.000	2.48	2.45	2.45	0.24	0.25	1946.94	1946.94	314.13	1632.81	
0+360.000	3.18	22.68	22.68	0.24	1.94	1969.62	1969.62	316.07	1653.55	
0+370.000	5.84	45.11	45.11	0.41	3.26	2014.72	2014.72	319.33	1695.39	
0+371.000	6.15	5.99	5.99	0.33	0.37	2020.72	2020.72	319.70	1701.02	
0+380.000	7.72	62.41	62.41	0.30	2.84	2083.13	2083.13	322.54	1760.59	
0+390.000	8.49	81.03	81.03	0.19	2.43	2164.16	2164.16	324.97	1839.19	
0+400.000	7.56	80.27	80.27	0.28	2.34	2244.43	2244.43	327.31	1917.12	
0+410.000	7.51	75.37	75.37	0.21	2.46	2319.80	2319.80	329.77	1990.03	
0+420.000	8.61	80.61	80.61	0.21	2.11	2400.41	2400.41	331.88	2068.53	
0+430.000	5.61	71.13	71.13	0.31	2.61	2471.54	2471.54	334.49	2137.04	
0+440.000	3.74	46.75	46.75	0.37	3.42	2518.29	2518.29	337.92	2180.38	
0+450.000	2.98	33.56	33.56	0.68	5.29	2551.85	2551.85	343.21	2208.64	
0+460.000	3.24	31.07	31.07	0.87	7.75	2582.92	2582.92	350.96	2231.96	
0+465.000	2.29	13.82	13.82	0.91	4.45	2596.74	2596.74	355.40	2241.34	
0+466.000	2.27	2.28	2.28	0.96	0.94	2599.02	2599.02	356.34	2242.68	
0+467.000	2.25	2.26	2.26	1.04	1.00	2601.28	2601.28	357.34	2243.94	
0+470.000	2.19	6.67	6.67	1.26	3.45	2607.95	2607.95	360.79	2247.16	
0+474.316	2.18	9.44	9.44	1.57	6.10	2617.38	2617.38	366.89	2250.49	

TABLA RESUMEN DE CUBICACIONES DEL PP-4.1 de BENIDORM

NOMBRE VIAL	LONGITUD	OCUPACION DESBROCE	TIERRA VEGETAL ESPESOR	ESTIMACION VOLUMEN T.V.	DESMONTE INCLUYENDO TV	TERRAPLEN	DESMONTE SIN T.V.
B01	1.518,078	10.996,00	0,5	5.498,00	11.762,02	15.935,19	6.264,02
C01	68,743	2.200,00	0,5	1.100,00	1.027,01	11.770,92	- 72,99
C01-ESC	56,517	701,00	0,5	350,50	349,68	1.287,94	- 0,82
C02a	69,733	2.244,00	0,5	1.122,00	1.078,76	8.484,38	- 43,24
C02b	972,543	26.889,00	0,5	13.444,50	105.525,52	7.472,89	92.081,02
C03	588,329	14.182,00	0,5	7.091,00	7.029,11	51.215,23	- 61,89
C04	617,701	15.977,00	0,5	7.988,50	49.675,04	1.335,24	41.686,54
C05	570,112	16.488,00	0,5	8.244,00	23.826,91	39.765,18	15.582,91
C06	546,831	18.514,00	0,5	9.257,00	38.490,90	56.126,70	29.233,90
C07	233,865	4.060,00	0,5	2.030,00	6.456,25	4.668,63	4.426,25
C08	124,808	2.234,00	0,5	1.117,00	2.107,28	798,53	990,28
C09a	1.400,000	44.879,00	0,5	22.439,50	114.189,03	71.139,10	91.749,53
C09b	44,920	1.629,00	0,5	814,50	8.000,00	-	7.185,50
C10	48,923	802,00	0,5	401,00	945,38	1.419,17	544,38
C10-ESC-2	119,407	744,00	0,5	372,00	1.752,88	724,70	1.380,88
C11	75,615	1.398,00	0,5	699,00	3.009,84	45,13	2.310,84
C12	481,730	13.243,00	0,5	6.621,50	15.518,95	25.072,23	8.897,45
C14	208,355	5.403,00	0,5	2.701,50	2.623,42	30.031,64	- 78,08
C15-ESC	48,371	826,00	0,5	413,00	2.397,53	12,57	1.984,53
C16-ESC	62,590	1.796,00	0,5	898,00	848,73	9.861,18	- 49,27
C18-ESC-2	84,862	754,00	0,5	377,00	1.018,52	497,56	641,52
R01	188,810	5.540,00	0,5	2.770,00	13.455,74	15.763,08	10.685,74
R02	153,938	3.224,00	0,5	1.612,00	4.455,07	5.498,75	2.843,07
CAMINO DEPOSITO	426,775	5.266,00	0,5	2.633,00	7.689,44	529,88	5.056,44
CAJEO DEPOSITO		2.608,00	0,5	1.304,00	16.384,41	0,03	15.080,41
ODT-1	52,000	786,00	0,5	393,00	3.865,10	105,38	3.472,10
ODT-2	56,829	509,00	0,5	254,50	716,81	11,09	462,31
ODT-3	350,000	2.743,00	0,5	1.371,50	5.908,28	211,36	4.536,78
ODT-4	44,694	286,00	0,5	143,00	424,37	-	281,37
CAMINO COL RES SUR T1	255,000	1.166,00	0,5	583,00	712,56	264,26	129,56
CAMINO COL RES SUR T2	474,316	2.522,00	0,5	1.261,00	2.617,38	366,89	1.356,38

	OCUPACION DESBROCE	**ESTIMACION VOLUMEN T.V.**	**DESMONTE INCLUYENDO TV**	**TERRAPLEN**	**DESMONTE SIN T.V.**
TOTAL =	**210.609,00**	**105.304,50**	**453.861,92**	**360.414,83**	**348.557,42**

MEDICIONES

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 1 DEMOLICIONES. z

1.1 M2 TALA Y ARRANQUE ARBOLADO D/CUALQUIER DIMENSIÓN Y/O ALTURA EN TODO TIPO DE TERENO, C/ SUPRESIÓN DE TOCONES, TROCEADO DE MADERA POR MEDIOS MECANICOS, CON CARGA Y TRANSP. HASTA ACOPIO INTERMEDIO

DG21R102b Despeje y desvegetado de cualquier tipo de terreno, en todo tipo de orografias, suaves o escarpadas, mediante poda, terciado, tala y arranque de arbolado existente, de cualquier dimensión y/o altura, mediante troceado de madera por medios mecánicos especializados y ayuda manual, incluido arranque y supresión de tocones y raices, trabajos de astillado de ramas menores con equipo movil, incluida la carga de madera y restos vegetales en el tajo, incluido transporte hasta acopio intermedio dentro del recinto de la obra o a hasta distancias de menos de 10 km fuera de la obra, previa separación del material vegetal y las tierras. Incluido gestiones adminstrativas para la obtención de los permisos ambientales necesarios y pago de las tasas asociadas.

ELIMINACION DE ARBOLADO					
Fondo de cauces para implantación de ODT's			4.757,000	4.757,000	
Red viaria PP-4/1			214.196,000	214.196,000	
Apertura camino de servicio exterior para Colector Residuales			4.057,000	4.057,000	
Apertura camino de servicio e implantación Depósito de Agua Potable			8.662,000	8.662,000	
				231.672,000	
				TOTAL m2.....:	**231.672,000**

1.2 M2 DEMOLICIÓN DE TODO TIPO DE ELEMENTOS PRESESENTE EN CAMPOS. INCL. CLASIFICACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A COPIO TEMPORAL INTERMEDIO.

DG21DDCCUL Demolición de todo tipo de elementos presentes en campos de cultivo de regadio o secano, abancalados o planos, tanto si se encuentran en explotacion, como si se encuentran abandonados, incluyendo márgenes y ribazos de piedra, o ladrillo, hormigón en masa u armado, y mampostería, tanto de obra civil como prefabricados, celosías, cercas de madera y vallados metalicos, soportes y estrucutras de invernadero, láminas plasticas de cubrición de imvernaderos, o laminas de impermeabilización de balsas; acequias y azarbes de obra fábrica o canalizaciones tubulares de hormigon y/o materiales plasticos, en intalación superficial o enterrada, partidores, tajaderas, arquetas y pozos de registro, pasos salvacunetas, tuberías, mojones, tapias, setos vegetales de separación, puertas, redes de riego, jardineras o elementos fijos de mobiliario urbano de obra civil, en piedra, hormigón, bloques prefabricados o ladrillo, incluso volumenes interiores y revestimientos o pavimentos integrados en él, con medios mecanicos y manuales con martillo neumático, y retirada a copio de obra. Incluso retira de materiales, enseres, equipos o vehiculos abandonados. Hasta dejar preparado el terreno para el inicio de cajeos, excavaciones y movimientos de tierras. Incluyendo clasificacion de escombros resultantes, comprendiendo la carga y el transporte hasta acopio intermedio de obra.

Eliminacion de ribazos, bancales y otros			231.672,000	231.672,000	
				TOTAL m2.....:	**231.672,000**

1.3 M INPECCIÓN C/ GEORADAR (>500 M) P/ LOCALIZ. DE SERVICIOS, INCL. PP/ MARCADO IN SITU Y REDACCION DE INFORME.

DG219GRD1 Inspección con georadar de viario urbano o parcela despejada para localización e identificación de canalizaciones y servicios enterrados, incluso marcación in situ con spray de elementos identificados, con señalamiento de sus trayectorias y profundidades, incluso parte proporcional de redacción d einforme y elaboración de plano de localización de servicios, redactado por empresa especializada; para un mínimo de 500 ml de inspección.

CONEXIONES EXTERIORES

Tramo 1. Instalaciones SPTA - Aproxim. Rotonda CV-875	1	731,000		731,000	
Tramo 2. Colector Residuales Sur en paralelismo a CV-875 y CV-70	1	765,000		765,000	
				1.496,000	
				TOTAL m.....:	**1.496,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

1.4 UD EJECUCIÓN DE CATAS DE 3 M2 Y HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, PARA LA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS Y SERVICIOS

DG21ZP32 Ejecución de catas, de hasta 3 m2 de huella en planta y hasta 2 m de profundidad, para la localización de tuberías y servicios existentes, por medios mecanicos con ayuda manual, incluyendo la toma de datos topograficos de posicion de la cata y/o el servicio localizado, con relleno, riego y compactación por capas, de la excavación realizada, utilizando el material aprovechable de la excavación. La realización de la cata deberá autorizarse por la df y la ec deberá justificar su ejecución mediante topografia y reportaje fotografico fechado, con constación dimensional de la misma.

Catas cada 50 ml de conexiones exteriores	0,02	1.496,000			29,920	
Ajuste para redondeo	0,08				0,080	
					30,000	
					TOTAL ud.....:	**30,000**

1.5 M3 DERRIBO ESTRUC.PIEDRA,M.MEC.,CARGA MAN/MEC.

DG2141301 Derribo de estructuras de piedra, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor

Prevision demolición restos de Ruinas de Edificaciones			300,000		300,000	
					TOTAL m3.....:	**300,000**

1.6 M2 DEMOL.PAVIMENTO MEZCLA BITUMINOSA,E<=20CM,ANCH.>2M,RETRO.+MART.ROMPEDOR+CARGA CAM.

DG2194XK5v1 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y anchura mayor de 2 m con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión

0-demol-pav-aglo-asf-pintado_CONE X. EXT. AP.001 (Cod:7FC)		122,470			122,470	
0-demol-pav-aglo-asf-pintado_CONE X. EXT. AP.002 (Cod:8F8)		4,980			4,980	
0-demol-pav-aglo-asf-pintado_CONE X. EXT. AP.003 (Cod:8FA)		24,340			24,340	
0-demol-pav-aglo-asf-pintado_CONE X. EXT. RES..004 (Cod:717)		9,770			9,770	
0-demol-pav-aglo-asf-pintado_CONE X. EXT. RES..005 (Cod:710)		4,050			4,050	
0-demol-pav-aglo-asf-pintado_CONE X. EXT. RES..006 (Cod:676)		99,690			99,690	
					265,300	
Ancho medio			***2,500***		***265,300***	***663,250***
					TOTAL m2.....:	**663,250**

1.7 UD MANTEN. DEL SERVICIO DE LAS DOTACIONES URBANAS EN TODO EL ÁMBITO AFECTADO POR LAS OBRAS DE CONEXION DE LA URBANIZACION Y LAS INSTALACIONES.

DG21MNTSRV Partida de abono integro por el mantenimiento de los servicios (de electricidad, gas, agua, saneamiento, telefonia, semáforos, alumbrado público, etc.) en todo el ámbito de suelo urbano consolidado que resulte afectado por la ejecución de obras de conexion de la urbanización viaria y sus redes de servicios. Incluyendo el traslado de cuadros y la ejecucion de cuantas canalizaciones, cableados y conducciones provisiones sean requeridas a criterio de la df.

Ptda. Mantenimiento del servicio	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

1.8 M3 DERRIBO MURO CONT. PIEDRA,COMPRES.,CARGA MAN/MEC.

DG2135123 Derribo de muro de contención de piedra, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión

Prevision demolición restos de muros contencion de mas de 2 m de altura y de 1 m de espesor. RIBAZOS Y MUROS DE BANCALES se consideran			300,000		300,000	
					300,000	
					TOTAL m3.....:	**300,000**

1.9 PA DESMONTAJE, RETRANQUEO Y REPOSICION DE PUERTA DE ACCESO EN CERRAMIENTO DE PARCELA

DG21REP001 Partida alzada a justificar en desmontaje, retanqueo y reposicion de puerta de acceso, peatonal o de vehículos en cerramiento de parcela, de cualquier tipología y material. Incluso reubicación de sistemas electricos asociados, timbre, portero electronico, iluminación, videovigilancia, etc.

Prevision	2				2,000	
					TOTAL PA.....:	**2,000**

1.10 M3 DEMOLICIÓN VOL. APARENTE. EDIFIC. TODO TIPO DE ESTRUC. Y/O OBRA.FÁBRICA >30M3, CLASIFICACION, RETRO.,CARGA

DG2111132 Demolición de volumenes de edificacion de cualquier tipo de estructura u obra de fábrica, de más de 30 m3 de volumen aparente, con retroexcavadora mediana, excavadora grande con pinza de demolición, clasififcación in situ de escombros, y carga mecánica y manual de escombros sobre camión

Prevision demolición de volúmenes de edificaciones			300,000		300,000	
					TOTAL m3.....:	**300,000**

1.11 M3 DEMOLICIÓN.EDIF.OBRA.FÁBRICA<30M3,RETRO.,CARGA

DG2111131 Demolición de pequeñas edificaciones de obra de fábrica hasta 30 m3 de volumen aparente con retroexcavadora mediana y carga mecánica y manual de escombros sobre camión

Prevision demolición de obras de fabricas				300,000	300,000	
0-demol-arq-ODT_CONEX. EXT. RES..001 (Cod:767)		2,000	2,000	2,000	8,000	
0-demol-arq-ODT_CONEX. EXT. RES..002 (Cod:7AE)		2,000	2,000	2,000	8,000	
					316,000	
					TOTAL m3.....:	**316,000**

1.12 M DEMOL.ALCANTARILLA D<=60CM,HORM.VIBRPR.,M.MEC.+CARGA CAM.

DG21D1201 Demolición de alcantarilla de hasta 60 cm de diámetro o hasta 40x60 cm, de hormigón vibroprensado, con medios mecánicos y carga sobre camión

Previsiones	10	15,000			150,000	
					TOTAL m.....:	**150,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

1.13 ML DESMONT., LINEA AÉRA DE BT O TELEF., INCLUSO RETIRADA DE APOYOS.

DG21HU001 Desmontaje, de línea electrica bt o telefonía aérea, con carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de apoyos existente, de qualquier tipo, incluyendo desmontaje de todos los elementos y desconexiones, incluída demolición de cimentación, y carga de material, incluso transporte a vertdero a cualquier distancia y canón de vertido.

Previsiones	3	300,000			900,000	
					TOTAL ml.....:	**900,000**

1.14 UD DESMONT., CARGA Y TRANSP. BÁCULO O COLUMNA ALUMBRADO

DG21HU002 Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de báculo o columna de alumbrado existente, de qualquier tipo, incluyendo desmontaje de todos los elementos y desconexiones, incluída demolición de cimentación, carga de material

Previsiones	20				20,000	
					TOTAL ud.....:	**20,000**

1.15 M DEMOL.POZO D=100CM,PARED 30CM LADR.,M.MEC.+CARGA CAM.

DG21DGU02 Demolición de pozo de diámetro 100 cm, de paredes de 30 cm de ladrillo, con medios mecánicos y carga sobre camión

Prevision				20,000	20,000	
					TOTAL m.....:	**20,000**

1.16 M2 DEMOL. PAVIMENTO HORM., ASFALTO O LOSETAS/ADOQUINES,E<=20CM,ANCH.>2M,RETRO.+MART.ROMPEDOR, Y CARGA S/CAMION.

DG2194AL5b Demolicion de pavimento de hormigón, asfalto o losetas de hasta 20 cm de espesor y más de 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión

ADOQUINES

0-demol-pav-adoquines_CONEX. EXT. AP.001 (Cod:8AF)		656,860		2,500	1.642,150	
0-demol-pav-adoquines_CONEX. EXT. RES..002 (Cod:679)		17,490		2,500	43,725	
					1.685,875	

SOLERAS DE HORMIGON

0-demol-pav-homigon_CONEX. EXT. AP.001 (Cod:866)		95,370		2,500	238,425	
0-demol-pav-homigon_CONEX. EXT. RES..002 (Cod:762)		52,930		2,500	132,325	
0-demol-pav-homigon_CONEX. EXT. RES..003 (Cod:75F)		11,080		2,500	27,700	
0-demol-pav-homigon_CONEX. EXT. RES..004 (Cod:75C)		6,550		2,500	16,375	
0-demol-pav-homigon_CONEX. EXT. RES..005 (Cod:6BC)		39,420		2,500	98,550	
0-demol-pav-homigon_CONEX. EXT. RES..006 (Cod:677)		68,320		2,500	170,800	
					684,175	
					TOTAL m2.....:	**2.370,050**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

1.17 M DEMOLIC.BORDILLO SOB/HORM.,MARTILLO ROMP.+CARGA MAN/MEC.

DG2191306 Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor

Prevision				300,000	300,000
				TOTAL m.....:	**300,000**

1.18 M2 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS SOPORTE Y CUBRICIONES DE INVERNADEROS. INCL. CLASIFICACIÓN DE MATERIALES, CARGA Y TRANSPORTE A COPIO TEMPORAL INTERMEDIO.

DG21DDINV Demolición de todo tipo de elementos de soporte y cubricion de invernaderos, mallas de pp, láminas de pvc y/o polietineo, etc. Comprenciendo su desmontaje, troceado, clasificación, empaquetado, así como la carga y el transporte hasta acopio intermedio autorizado en obra.

Prevision				300,000	300,000
				TOTAL m2.....:	**300,000**

1.19 M2 DEMOLICIÓN DE IMPERMEABILIZACIONES DE BALSAS. INCL. CLASIFICACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A COPIO TEMPORAL INTERMEDIO.

DG21DDBAL Demolición de todo tipo de elementos de impermeabilización de balsas, laminas de epdm, pead, pvc, etc. Comprenciendo su troceado, empaquetado, así como la carga y el transporte hasta acopio intermedio autorizado en obra.

Prevision				300,000	300,000
				TOTAL m2.....:	**300,000**

1.20 M3 DEMOLICIÓN ALGIBES DE OBRA DE FABRICA, PISCINAS Y DEPOSITOS ENTERRADOS

DG2111133 Demolición de algibes, piscinas y depositos enterrados de cualquier tipo de obra de fábrica y hormigon en masa o armado o pequeñas, incluyendo vaciado de agua y demolicion de estructura, medido volumen aparente, con retroexcavadora mediana y carga mecánica y manual de escombros sobre camión

Prevision				500,000	500,000
				TOTAL m3.....:	**500,000**

1.21 M2 DEMOLICIÓN MANUAL PAVIMENTO EXISTENTE

E0202 M2. Picado y desmontado manual de pavimento existente junto a fachada o cualquier otro punto del pavimento que requiera especial cuidado en la demolicion, por encontrase cerca de puntos de entroques y/o en proximidad de redes de servicios. Incluye el recorte, la sujección de elementos inestables como chapados y aplacados existentes, medios auxiliares necesarios para el mantenimiento de los portales y entradas a viviendas y comercios, limpieza, apilamiento y retirada de escombros a vertidos. Medida la superficie real a criterio exclusivo de la df, que será quien decida sobre la necesidad de aplicación de esta partida.

Prevision de demolicion manual. Previa autorización y conformidad de la DF que dictaminará cuando usar esta partida y el volumen afectado.				300,000	300,000
				TOTAL M2.....:	**300,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

1.22 UD DESMONTAJE PROVISIONAL DE BANDEROLA DE SEÑALIZACION VIARIA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN.

DM21BUBAN Desmontaje provisional de banderola de señalizacion viaria, con desmontaje de pane de lamas, retirada de mensulas horizontales, poste vertical, incluso completa demolición de la cimentación del soporte.

Retirada de Banderola	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

1.23 M2 DESMONTAJE CARTELES PANELES ALUMINIO LAMAS ACERO GALVA.

M21BU521 Desmontaje para sustitución de carteles en paneles de aluminio extrusionado o lamas de acero galvanizado, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor

Prevision		3,000	2,000	6,000		
					TOTAL m2.....:	**6,000**

1.24 U HITO ARISTA TIPO I,155CM,HINCADO C/PASADOR

GBC1U070 Hito de arista para carretera convencional, tipo i mopt, de policarbonato, de 155 cm de altura, reflectante alta intensidad, fijado a tierra hincado con pasador

prevision	20				20,000	
					TOTAL u.....:	**20,000**

1.25 M2 DESMON. VALLADO DE MALLA METALICA DE SIMPLE TORSIÓN, SOPORTES Y TORNAPUNTAS,+MEDIOS MEC./CARGA CAM.

DG21B5010 Desmontaje de vallado de malla metalica de simple torsión, enrollado de malla, incluso parte proporcional de arranque y/o desmontaje de soportes y tornapuntas, con medios mecanicos y ayudas manuales. Incluso carga sobre camion y retirada a vertedero o chatarrero a cualquier distancia.

prevision		300,000			300,000	
					TOTAL m2.....:	**300,000**

1.26 M DESMON.BARRERA.FLEX.+ANCLAJE +BASE HORM./4M,+MEDIOS MEC./CARGA CAM.

DG21B1501 Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes con base de hormigón y situados cada 4 m, con medios mecánicos y carga sobre camión

0-desmont-bionda_CONEX. EXT. RES..001 (Cod:8FD)		21,950			21,950	
0-desmont-bionda_CONEX. EXT. RES..002 (Cod:6C1)		42,520			42,520	
					64,470	
					TOTAL m.....:	**64,470**

1.27 U ARRANQUE POSTES IPN,CPN APOYO BARRERA

M21BU571 Arranque postes ipn, cpn o cilíndrica de apoyo barrera doble onda y derribo de fundamento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor

Prevision	30				30,000	
					TOTAL u.....:	**30,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

1.28 U TERMINAL A TIERRA TIPO H P/BARRERA SEGURIDAD FLEXIBLE,FIJADO

GB2ZU100 Terminal a tierra tipo h para barreras de seguridad flexibles, colocado hormigonado.

reposicion	2				2,000	
					TOTAL u.....:	**2,000**

1.29 M BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA SIMPLE, CON SEPARADOR, TIPO BMSNA2/100A

GB2AU002 Barrera de seguridad metálica simple, con separador, tipo bmsna2/100a, galvanizada en caliente, incluyendo valla de sección doble onda, parte proporcional de separador, poste de perfil c-100 cada 2m, elementos de fijación, material auxiliar y captafaros, incluído enclave y soldaduras, totalmente colocada en recta o curva de cualquier radio

Prevision	30				30,000	
					TOTAL m.....:	**30,000**

1.30 U SOPORTE PERFIL, C-120 P/BARRERA SEGURIDAD FLEX., ENTRE 0,75-1M + UN AMORTIGUADOR, SOLDADO

GB2B4123 Soporte de perfil, c-120 para barreras de seguridad flexibles, entre 0,75 y 1 m de longitud, con un amortiguador, colocado soldado

Prevision	30				30,000	
					TOTAL u.....:	**30,000**

1.31 U DESMONTAJE PLACA SEÑALIZACIÓN VERTICAL,S=<0,5M2,H=<3M

M21BU500 Desmontaje para sustitución de placa de señalización vertical montada sobre soporte de pie o sobre paramentos verticales, superficie hasta 0,5 m2, montada a una altura de 3 m como máximo, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor

0-demont-señal-vertical_CONEX. EXT. RES..001 (Cod:70D)	1				1,000	
					TOTAL u.....:	**1,000**

1.32 U DESMONTAJE PLACA SEÑALIZACIÓN VERTICAL,0,5<S=<1M2,H=<3M

M21BU510 Desmontaje para sustitución de placa de señalización vertical montada sobre soporte de pie o sobre paramentos, superficie entre 0,5 y 1 m2, montada a una altura de 3 m como máximo, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor

Prevision	10				10,000	
					TOTAL u.....:	**10,000**

1.33 U RETIRADA HITO REFLECTANTE+SEÑAL TRÁFICO+REP.PAVIMENTO

M21BU544 Arranque hito reflectante, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor

Prevision	10				10,000	
					TOTAL u.....:	**10,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

1.34 U RETIRADA MÓDULOS SEÑALIZACIÓN INFORM.URBANA

M21BU550 Retirada de módulos de señalización informativa urbana, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor

Prevision	10				10,000	
					TOTAL u.....:	**10,000**

1.35 U ARRANQUE PALOS SEÑALES

M21BU570 Arranque palos rectangulares o postes cilíndricos de señales, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor

0-demont-señal-vertical_CONEX. EXT. RES..001 (Cod:70D)	1				1,000	
					TOTAL u.....:	**1,000**

1.36 U BANDEROLA 4M BRAZO,6M GÁLIBO,13M2SUP.CARTEL,MONTADA,EX/CIMEN.

GBBZU031 Banderola para señalización de 4 m de brazo y gálibo 6 m, para una superficie de cartel de 13 m2, totalmente montada excluyendo la cimentación

Reposición de banderola	1				1,000	
					TOTAL u.....:	**1,000**

1.37 M2 RÓTULO ALUMINIO EXTRUSIONADO, PÓRTICOS Y BANDEROLAS, NIVEL III

GBB4U035 Rótulo de aluminio extrusionado, para señalización, colocado sobre calzadas en pórticos y banderolas, con revestimiento reflectante diamond grade nivel iii, incluído bridas y elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocado

Reposición de banderola	1	3,000	2,000	6,000		
					TOTAL m2.....:	**6,000**

1.38 M2 FRESADO ASFALTO,P/CM ESPESOR,(0-4CM),GRANDES EXTEN.

DM219UF41 Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cada cm de espesor, con un espesor de 0 a 4 cm y en todo el pavimento, en grandes extensiones, con fresadora de carga automática y cortes y entregas tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada

FRESADO ROTONDA R00

0-fresado-reposicion-MBC_CONEX. EXT. AP.001 (Cod:802)	4	2.522,360			10.089,440	
					TOTAL m2.....:	**10.089,440**

1.39 M2 RIEGO ADHERENCIA EMULSIÓN BITUM.CATIÓNICA C60B3 ADH. DOTAC: 0,8 KG/M2

DG9J1U040v Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica c60b3 adh., con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido

RIEGO ADHERENCIA PREVIA A CAPA DE RODADURA

0-fresado-reposicion-MBC_CONEX. EXT. AP.001 (Cod:802)		2.522,360			2.522,360	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%		253,000			253,000	
					2.775,360	
					TOTAL m2.....:	**2.775,360**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

1.40 T PAV.MEZCLA BITUM.CONT.CALIENTE AC 16 SURF B35/50 D (D12), ÁRIDO GRANÍT,EXT. Y COMPACT.

DG9H12TM Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición densa ac 16 surf b35/50 d (d12),con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada

MEZCLA BITUMINOSA EN RODADURA D12 (5 CM)

Reposición rodadura R00 para tapar zanjas de conexión de servicios realizadas	2,45		2.775,360	0,050	339,982	
					TOTAL t.....:	**339,982**

1.41 M3 DERRIBO CIMIENTO HORM.ARM.,COMPRES.,CARGA MAN/MEC.

G2131323 Derribo de cimiento de hormigón armado, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión

prevision demolicion de cimiento banderola	1	2,000	2,000	2,000	8,000	
					TOTAL m3.....:	**8,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS. z

2.1 ODT's DE CAUCES. z

2.1.1 M2 DESBROCE TERRENO ANCH.>2M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC.

DG22D3011 Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión

DESBROCE

ODT-1		786,000		786,000	
ODT-2		509,000		509,000	
ODT-3		2.743,000		2.743,000	
ODT-4		286,000		286,000	
Sobreancho de ocupacion 10%		433,000		433,000	
				4.757,000	
				TOTAL m2.....:	**4.757,000**

2.1.2 M3 EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.

DG2216101 Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión

CAJEO TIERRA VEGETAL

ODT-1		786,000	0,500	393,000	
ODT-2		509,000	0,500	254,500	
ODT-3		2.743,000	0,500	1.371,500	
ODT-4		286,000	0,500	143,000	
Prevision de Excesos 10%			217,000	217,000	
				2.379,000	
				TOTAL m3.....:	**2.379,000**

2.1.3 M3 EXCAVACIÓN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERR. INCLUSO ROCA, MED.MEC.,CARGA CAM.

DG22141TM Excavación en zona de desmonte, en todo tipo de terreno incluso roca, con medios mecánicos y carga sobre camión

DESMONTE

ODT-1			3.472,100	3.472,100	
ODT-2			462,310	462,310	
ODT-3			4.536,780	4.536,780	
ODT-4			281,370	281,370	
Prevision de Excesos 10%			876,000	876,000	
				9.628,560	
				TOTAL m3.....:	**9.628,560**

2.1.4 M3 TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM

G24120D7 Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.

TRANPORTES INTERNOS

Transporte de tierrra vegetal hacia acopio intermedio o punto de reutilización			2.379,000	2.379,000	
Transporte de material de desmonte hacia acopio intermedio, punto de valorizacion, o punto de reutilización final			9.628,560	9.628,560	
				12.007,560	
				TOTAL m3.....:	**12.007,560**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

2.1.5 M2 REFINO Y COMPACTACIÓN CAJA MED.MECÁNICOS

DG224U010 Refino y compactación de la caja para calzada o acera, con medios mecánicos

REFINO Y COMPACTACION (SOLO FONDO PLATAFORMA IMPLANTACION ODT)

Plataforma de asiento ODT.1	1	52,000	7,100	369,200	
Plataforma de asiento ODT.2	1	57,000	7,100	404,700	
Plataforma de asiento ODT.3	1	350,000	4,700	1.645,000	
Plataforma de asiento ODT.4	1	45,000	4,700	211,500	
				2.630,400	
				TOTAL m2.....:	**2.630,400**

2.1.6 M3 EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE OBRA,E<=25CM,100%,PM,RODILLO,HUMEDEC. INCL. ACOPIOS Y TRANSP. INTERNOS.

G2262112 Extendido y compactación de suelo adecuado obtenido de desmontes y prestamos en la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo con camión cisterna. La partida considera incluida la parte proporcional de los acopios intermedidos y los transportes internos de obra, necesarios para su utilización en otros puntos de la obra distintos a su tajo de extracción, o de su punto de fabricación / revalorizacion con planta de machaqueo, independientemente del momento de obtención.

TERRAPLEN SUELO ADECUADO DE OBRA

ODT-1	105,380	105,380	
ODT-2	11,090	11,090	
ODT-3	211,360	211,360	
ODT-4			
Prevision de Excesos 10%	33,000	33,000	
		360,830	
		TOTAL m3.....:	**360,830**

2.2 RED VIARIA PP-4/1. z

2.2.1 M2 DESBROCE TERRENO ANCH.>2M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC.

DG22D3011 Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión

DESBROCE

B01	10.996,000	10.996,000	
C01	2.200,000	2.200,000	
C01-ESC	701,000	701,000	
C02a	2.244,000	2.244,000	
C02b	26.889,000	26.889,000	
C03	14.182,000	14.182,000	
C04	15.977,000	15.977,000	
C05	16.488,000	16.488,000	
C06	18.514,000	18.514,000	
C07	4.060,000	4.060,000	
C08	2.234,000	2.234,000	
C09a	44.879,000	44.879,000	
C09b	1.629,000	1.629,000	
C10	802,000	802,000	
C10-ESC-2	744,000	744,000	
C11	1.398,000	1.398,000	
C12	13.243,000	13.243,000	
C14	5.403,000	5.403,000	
C15-ESC	826,000	826,000	
C16-ESC	1.796,000	1.796,000	
C18-ESC-2	754,000	754,000	
R01	5.540,000	5.540,000	
R02	3.224,000	3.224,000	
Sobreancho de ocupacion 10%	19.473,000	19.473,000	
		214.196,000	
		TOTAL m2.....:	**214.196,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

2.2.2 M3 EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.

DG2216101 Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión

CAJEO TIERRA VEGETAL

B01	10.996,000	0,500	5.498,000	
C01	2.200,000	0,500	1.100,000	
C01-ESC	701,000	0,500	350,500	
C02a	2.244,000	0,500	1.122,000	
C02b	26.889,000	0,500	13.444,500	
C03	14.182,000	0,500	7.091,000	
C04	15.977,000	0,500	7.988,500	
C05	16.488,000	0,500	8.244,000	
C06	18.514,000	0,500	9.257,000	
C07	4.060,000	0,500	2.030,000	
C08	2.234,000	0,500	1.117,000	
C09a	44.879,000	0,500	22.439,500	
C09b	1.629,000	0,500	814,500	
C10	802,000	0,500	401,000	
C10-ESC-2	744,000	0,500	372,000	
C11	1.398,000	0,500	699,000	
C12	13.243,000	0,500	6.621,500	
C14	5.403,000	0,500	2.701,500	
C15-ESC	826,000	0,500	413,000	
C16-ESC	1.796,000	0,500	898,000	
C18-ESC-2	754,000	0,500	377,000	
R01	5.540,000	0,500	2.770,000	
R02	3.224,000	0,500	1.612,000	
Prevision de Excesos 10%		9.737,000	9.737,000	
			107.098,500	
			TOTAL m3.....:	**107.098,500**

2.2.3 M3 EXCAVACIÓN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERR. INCLUSO ROCA, MED.MEC.,CARGA CAM.

DG22141TM Excavación en zona de desmonte, en todo tipo de terreno incluso roca, con medios mecánicos y carga sobre camión

DESMONTE

B01	6.264,020	6.264,020	
C01			
C01-ESC			
C02a			
C02b	92.081,020	92.081,020	
C03			
C04	41.686,540	41.686,540	
C05	15.582,910	15.582,910	
C06	29.233,900	29.233,900	
C07	4.426,250	4.426,250	
C08	990,280	990,280	
C09a	91.749,530	91.749,530	
C09b	7.185,500	7.185,500	
C10	544,380	544,380	
C10-ESC-2	1.380,880	1.380,880	
C11	2.310,840	2.310,840	
C12	8.897,450	8.897,450	
C14			
C15-ESC	1.984,530	1.984,530	
C16-ESC			
C18-ESC-2	641,520	641,520	
R01	10.685,740	10.685,740	
R02	2.843,070	2.843,070	
Prevision de Excesos 10%	31.849,000	31.849,000	
		350.337,360	
		TOTAL m3.....:	**350.337,360**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

2.2.4 M3 TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM

G24120D7 Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.

TRANPORTES INTERNOS

Transporte de tierrra vegetal hacia acopio intermedio o punto de reutilización				107.098,500	107.098,500
Transporte de material de desmonte hacia acopio intermedio, punto de valorizacion, o punto de reutilización final				350.337,360	350.337,360
				457.435,860	
				TOTAL m3.....:	**457.435,860**

2.2.5 M2 COMBINACIÓN DE REFINO Y COMPACTACION D/CAJA MED.MECÁNICOS, CON REPERFILADO DE TALUDES DE DESMONTE Y TERRAPLEN ACABADOS.

G224U011 Conjunto de trabajos de refino y compactación hasta el 95% del ensayo próctor modificado, del cajeado, cimiento y fondo de excavación realizados de forma previa al extendido y aporte de capas de formación y recrecido de explanadas, firmes o pavimentos, y posterior reperfilado del talud de desmonte o terraplen que quede "visto o expuesto"; a realizar con medios mecánicos de dimensiones y alcance adecuados, medido segun la proyección en planta de la máxima ocupación, indepedientemente de la inclinacion de los taludes reperfilados.

REFINO Y COMPACTACION DE FONDO CON REPERFILADO DE TALUDES

Ambito de trabajo contemplado		214.196,000			214.196,000
				TOTAL m2.....:	**214.196,000**

2.2.6 M3 MACHAQUEO MAT.PETREO MACHACADORA PÉTREOS,SOBRE ORUGAS,CAPACIDAD 100-450T/H+CINTA TRANSPORTAD.CARGA M

G2RMMAR0 Machaqueo material petreo en obra con machacadora de residuos pétreos, sobre orugas con capacidad para tratar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor

PREVISIONES

Tratamiento de productos de excavación y desmonte para su adecuación como SUELO ADECUADO, SUELO SELECCIONADO, GRAVAS y/o ARENAS reutilizables en obra				350.337,360	350.337,360
				TOTAL m3.....:	**350.337,360**

2.2.7 M3 EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE OBRA,E<=25CM,100%,PM,RODILLO,HUMEDEC. INCL. ACOPIOS Y TRANSP. INTERNOS.

G2262112 Extendido y compactación de suelo adecuado obtenido de desmontes y prestamos en la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo con camión cisterna. La partida considera incluida la parte proporcional de los acopios intermedidos y los transportes internos de obra, necesarios para su utilización en otros puntos de la obra distintos a su tajo de extracción, o de su punto de fabricación / revalorizacion con planta de machaqueo, independientemente del momento de obtención.

TERRAPLEN SUELO ADECUADO DE OBRA

B01				15.935,190	15.935,190
C01				11.770,920	11.770,920
C01-ESC				1.287,940	1.287,940
C02a				8.484,380	8.484,380
C02b				7.472,890	7.472,890
C03				51.215,230	51.215,230
C04				1.335,240	1.335,240
C05				39.765,180	39.765,180
C06				56.126,700	56.126,700
C07				4.668,630	4.668,630

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
C08				798,530	798,530	
C09a				71.139,100	71.139,100	
C09b						
C10				1.419,170	1.419,170	
C10-ESC-2				724,700	724,700	
C11				45,130	45,130	
C12				25.072,230	25.072,230	
C14				30.031,640	30.031,640	
C15-ESC				12,570	12,570	
C16-ESC				9.861,180	9.861,180	
C18-ESC-2				497,560	497,560	
R01				15.763,080	15.763,080	
R02				5.498,750	5.498,750	
Prevision de Excesos 10%				35.893,000	35.893,000	
					394.818,940	
					TOTAL m3.....:	**394.818,940**

2.2.8 M3 EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO TOLERABLE DE OBRA,E<=25CM,100%,PM,RODILLO,HUMEDEC. INCL. ACOPIOS Y TRANSP. INTERNOS.

G2261111b Extendido y compactación de suelo tolerable de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo con camion cisterna. La partida considera incluida la parte proporcional de acopio intermedido y los transportes internos de obra necesarios para su utilización en otros puntos de la obra distintos a lso de su extracción.

PREVISIONES

Prevision de posible cambio de procedencia de materiales				2.000,000	2.000,000
					TOTAL m3.....: **2.000,000**

2.2.9 M3 EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO ADECUADO DE APORTACION,E<=25CM,100%,PM,RODILLO,HUMEDEC.

DG226J212b Extendido y compactación de suelo adecuado de aportación, procedente de prestamos exteriores o fabricado en obra mediante la mejora de suelos de calidades inferiores, obtenidos de acopios identificables y previamente aprobados por la dirección facultativa que sean demostrables mediante actas de ensayos acreditativos de la tipologa de suelo obtenida; extendido en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo con camión cisterna.

PREVISIONES

Prevision de posible cambio de procedencia de materiales				2.000,000	2.000,000
					TOTAL m3.....: **2.000,000**

2.2.10 M3 EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO SELECCIONADO DE APORTACIÓN,E<=25CM,100%,PM,RODILLO,HUMEDEC.

DG226J211b Extendido y compactación de suelo seleccionado de aportación, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo

PREVISIONES

Prevision de posible cambio de procedencia de materiales				2.000,000	2.000,000
					TOTAL m3.....: **2.000,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

2.2.11 M3 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA OBRA

DGR3PU05B Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes de cualquier pendiente y alzada, incluído carga, transporte desde el lugar de recogida hasta al lugar de utilización y refinado manual de los taludes

RESTAURACION DEL MEDIO

Revestimiento de taludes vegetables del entorno y de zonas verdes con material procedente de MOV. TIERRAS Red Viaria PP-4/1				107.098,500	107.098,500
Revestimiento de taludes vegetables del entorno y de zonas verdes con material procedente de MOV. TIERRAS ODT's de Cauces				2.379,000	2.379,000
				109.477,500	
				TOTAL m3.....:	**109.477,500**

2.3 COLECTOR AGUAS RESIDUALES. CAMINO DE SERVICIO. z

2.3.1 M2 DESBROCE TERRENO ANCH.>2M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC.

DG22D3011 Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión

DESBROCE

CAMINO COL RES SUR T1	1.166,000		1.166,000	
CAMINO COL RES SUR T2	2.522,000		2.522,000	
Sobreancho de ocupacion 10%	369,000		369,000	
			4.057,000	
			TOTAL m2.....:	**4.057,000**

2.3.2 M3 EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.

DG2216101 Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión

CAJEO TIERRA VEGETAL

CAMINO COL RES SUR T1	1.166,000	0,500	583,000	
CAMINO COL RES SUR T2	2.522,000	0,500	1.261,000	
Prevision de Excesos 10%		185,000	185,000	
			2.029,000	
			TOTAL m3.....:	**2.029,000**

2.3.3 M3 EXCAVACIÓN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERR. INCLUSO ROCA, MED.MEC.,CARGA CAM.

DG22141TM Excavación en zona de desmonte, en todo tipo de terreno incluso roca, con medios mecánicos y carga sobre camión

DESMONTE

CAMINO COL RES SUR T1		129,560	129,560	
CAMINO COL RES SUR T2		1.356,380	1.356,380	
Prevision de Excesos 10%		146,000	146,000	
			1.631,940	
			TOTAL m3.....:	**1.631,940**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

2.3.4 M3 TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM

G24120D7 Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.

TRANPORTES INTERNOS

Transporte de tierrra vegetal hacia acopio intermedio o punto de reutilización			2.029,000	2.029,000	
Transporte de material de desmonte hacia acopio intermedio, punto de valorizacion, o punto de reutilización final			1.631,940	1.631,940	
				3.660,940	
				TOTAL m3.....:	**3.660,940**

2.3.5 M2 COMBINACIÓN DE REFINO Y COMPACTACION D/CAJA MED.MECÁNICOS, CON REPERFILADO DE TALUDES DE DESMONTE Y TERRAPLEN ACABADOS.

G224U011 Conjunto de trabajos de refino y compactación hasta el 95% del ensayo próctor modificado, del cajeado, cimiento y fondo de excavación realizados de forma previa al extendido y aporte de capas de formación y recrecido de explanadas, firmes o pavimentos, y posterior reperfilado del talud de desmonte o terraplen que quede "visto o expuesto"; a realizar con medios mecánicos de dimensiones y alcance adecuados, medido segun la proyección en planta de la máxima ocupación, indepedientemente de la inclinacion de los taludes reperfilados.

REFINO Y COMPACTACION DE FONDO CON REPERFILADO DE TALUDES

Ambito de trabajo contemplado		4.057,000		4.057,000	
				TOTAL m2.....:	**4.057,000**

2.3.6 M3 MACHAQUEO MAT.PETREO MACHACADORA PÉTREOS,SOBRE ORUGAS,CAPACIDAD 100-450T/H+CINTA TRANSPORTAD.CARGA M

G2RMMAR0 Machaqueo material petreo en obra con machacadora de residuos pétreos, sobre orugas con capacidad para tratar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor

PREVISIONES

Tratamiento de productos de excavación y desmonte para su adecuación como SUELO ADECUADO, SUELO SELECCIONADO, GRAVAS y/o ARENAS reutilizables en obra			1.631,940	1.631,940	
				TOTAL m3.....:	**1.631,940**

2.3.7 M3 EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE OBRA,E<=25CM,100%,PM,RODILLO,HUMEDEC. INCL. ACOPIOS Y TRANSP. INTERNOS.

G2262112 Extendido y compactación de suelo adecuado obtenido de desmontes y prestamos en la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo con camión cisterna. La partida considera incluida la parte proporcional de los acopios intermedidos y los transportes internos de obra, necesarios para su utilización en otros puntos de la obra distintos a su tajo de extracción, o de su punto de fabricación / revalorizacion con planta de machaqueo, independientemente del momento de obtención.

TERRAPLEN SUELO ADECUADO DE OBRA

CAMINO COL RES SUR T1			264,260	264,260	
CAMINO COL RES SUR T2			366,890	366,890	
Prevision de Excesos 10%			64,000	64,000	
				695,150	
				TOTAL m3.....:	**695,150**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

2.3.8 M3 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA OBRA

DGR3PU05B Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes de cualquier pendiente y alzada, incluído carga, transporte desde el lugar de recogida hasta al lugar de utilización y refinado manual de los taludes

RESTAURACION DEL MEDIO

Revestimiento de taludes vegetables del entorno y de zonas verdes con material procedente de MOV. TIERRAS del CAMINO DE SERVICIO del colector de residuales					2.029,000	2.029,000
					TOTAL m3.....:	**2.029,000**

2.4 DEPOSITO DE AGUA. CAMINO DE SERVICIO Y CAJEO IMPLANTACION DEL VASO. z

2.4.1 M2 DESBROCE TERRENO ANCH.>2M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC.

DG22D3011 Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión

DESBROCE

CAMINO DEPOSITO					5.266,000	
CAJEO DEPOSITO					2.608,000	
Sobreancho de ocupacion 10%					788,000	
					8.662,000	
					TOTAL m2.....:	**8.662,000**

2.4.2 M3 EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.

DG2216101 Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión

CAJEO TIERRA VEGETAL

CAMINO DEPOSITO	5.266,000	0,500	2.633,000			
CAJEO DEPOSITO	2.608,000	0,500	1.304,000			
			3.937,000			
			TOTAL m3.....:			**3.937,000**

2.4.3 M3 EXCAVACIÓN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERR. INCLUSO ROCA, MED.MEC.,CARGA CAM.

DG22141TM Excavación en zona de desmonte, en todo tipo de terreno incluso roca, con medios mecánicos y carga sobre camión

DESMONTE

CAMINO DEPOSITO					5.056,440	5.056,440
CAJEO DEPOSITO					15.080,410	15.080,410
					20.136,850	
					TOTAL m3.....:	**20.136,850**

2.4.4 M3 TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM

G24120D7 Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.

TRANPORTES INTERNOS

Transporte de tierrra vegetal hacia acopio intermedio o punto de reutilización					3.937,000	3.937,000
Transporte de material de desmonte hacia acopio intermedio, punto de valorizacion, o punto de reutilización final					20.136,850	20.136,850
					24.073,850	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
					TOTAL m3.....:	**24.073,850**

2.4.5 M2 COMBINACIÓN DE REFINO Y COMPACTACION D/CAJA MED.MECÁNICOS, CON REPERFILADO DE TALUDES DE DESMONTE Y TERRAPLEN ACABADOS.

G224U011 Conjunto de trabajos de refino y compactación hasta el 95% del ensayo próctor modificado, del cajeado, cimiento y fondo de excavación realizados de forma previa al extendido y aporte de capas de formación y recrecido de explanadas, firmes o pavimentos, y posterior reperfilado del talud de desmonte o terraplen que quede "visto o expuesto"; a realizar con medios mecánicos de dimensiones y alcance adecuados, medido segun la proyección en planta de la máxima ocupación, indepedientemente de la inclinacion de los taludes reperfilados.

REFINO Y COMPACTACION DE FONDO CON REPERFILADO DE TALUDES

Ambito de trabajo contemplado		8.662,000			8.662,000	
					TOTAL m2.....:	**8.662,000**

2.4.6 M3 MACHAQUEO MAT.PETREO MACHACADORA PÉTREOS,SOBRE ORUGAS,CAPACIDAD 100-450T/H+CINTA TRANSPORTAD.CARGA M

G2RMMAR0 Machaqueo material petreo en obra con machacadora de residuos pétreos, sobre orugas con capacidad para tratar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor

PREVISIONES

Tratamiento de productos de excavación y desmonte para su adecuación como SUELO ADECUADO, SUELO SELECCIONADO, GRAVAS y/o ARENAS reutilizables en obra		20.136,850			20.136,850	
					TOTAL m3.....:	**20.136,850**

2.4.7 M3 EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE OBRA,E<=25CM,100%,PM,RODILLO,HUMEDEC. INCL. ACOPIOS Y TRANSP. INTERNOS.

G2262112 Extendido y compactación de suelo adecuado obtenido de desmontes y prestamos en la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo con camión cisterna. La partida considera incluida la parte proporcional de los acopios intermedidos y los transportes internos de obra, necesarios para su utilización en otros puntos de la obra distintos a su tajo de extracción, o de su punto de fabricación / revalorizacion con planta de machaqueo, independientemente del momento de obtención.

TERRAPLEN SUELO ADECUADO DE OBRA

CAMINO DEPOSITO		529,880			529,880	
CAJEO DEPOSITO		0,030			0,030	
					529,910	
					TOTAL m3.....:	**529,910**

2.4.8 M3 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA OBRA

DGR3PU05B Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes de cualquier pendiente y alzada, incluído carga, transporte desde el lugar de recogida hasta al lugar de utilización y refinado manual de los taludes

RESTAURACION DEL MEDIO

Revestimiento de taludes vegetables del entorno y de zonas verdes con material procedente de MOV. TIERRAS del CAMINO DE SERVICIO Y EXPLANAD del deposito		3.937,000			3.937,000	
					TOTAL m3.....:	**3.937,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 3 OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN BARRANCOS. z

3.1 ODT Nº1 - BATERIA DE 2 MARCOS 2.00x3.00 L:60. z

3.1.1 M3 SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HL-150/B/20/X0.

D062vPdbdc Suministro en obra de hormigón de planta hl-150 n/mm2 (hormigón de limpieza), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.

SOLERAS DE HORMIGON DE LIMPIEZA H=15 CM PARA ODT

ODT.1 bajo vial C02. Superficie de trabajo y apoyo de Marcos	1	52,800	7,100	0,150	56,232	
Embocadura Norte.		3,600	6,800	0,150	3,672	
Embocadura Sur.		3,600	6,800	0,150	3,672	
					63,576	
					TOTAL m3.....:	**63,576**

3.1.2 M3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO

DG45wPbaaa Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.

Puesta en obra hormigon de limpieza para pozos				63,576	63,576	
					TOTAL m3.....:	**63,576**

3.1.3 M SUMIN. E INST. EN ZNJ. O TERR. D/ MARCO HORM. PREF. MACHIHEMBRADO DE 2.00 X 3.00 M (INT.) (ANCHO X ALTO) Y LONG. UTIL DE 1.60 M. PARA CARGAS DE TRAFICO Y 12 M DE TIERRAS (100 AÑOS). INCL. SELLADO JUNTAS.

DGD7MR200300 Suministro e instalación en zanja o terraplén de canalización formada por marco de hormigón prefabricado de 2.00 x 3.00 x 1.60 m, de hormigón ha-35/p/12/xs-1, tipo machihembrado con junta arpón de edpm, con solera y dintel de 30 cm, y hastiales de 25 cm de espesor, armado con acero b-500-s y b-500-t (mallazo), apto para resistir carga de tráfico y un relleno de tierras de hasta 12.00 m de altura, colocado con grua. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior de juntas entre marcos mediante instalación de fondo de junta y masillas elasticas para garantizar su estanqueidad interior en caso de fallo de la junta elástica interior tipo arpón. Incluye suminitro de piezas especiales de menor longitud que un marco estandar para ajuste de longitud deseada.

Marcos ODT-1	2	1,600	33,000		105,600	
					TOTAL m.....:	**105,600**

3.1.4 UD SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. P/ FORMACIÓN ALETA DE ACOMPAÑAMIENTO P/ EMBOCADURA T.H.A. Ø2000 MM O MARCO. LONG: 1.20 M/PZ.

DGD2000ALE21 Ssuministro e instalación sobre solera de hormigón de limpieza, para losa de cimentación, de una pieza especial para aleta de hormigon armado de hasta 2.60 m de alura vista, para odt tubular o marco de diámetro o altura interior 2000 mm, para unión elástica con junta de goma. Fabricada según la norma une-en.1916. Instalada sobre solera de nivelación y apoyo, y colocada antes de la ejecucion del montaje del armado de la losa de cimentación que compartirá con las aletas de acompañamiento. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas.

MODULOS DE ALETAS PREFABRICADAS

Embocadura Norte (modulos de aletas de acompañamiento)	6				6,000	
Embocadura Sur (modulos de aletas de acompañamiento)	6				6,000	
					12,000	
					TOTAL ud.....:	**12,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

3.1.5 M3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.

DG222HTM Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

CAJEO DEL LECHO DEL CAUCE PARA INSERCIÓN DEL MANTO / PROTECCIÓN DE ESCOLLERA

Transición previa a la embocadura de entrada de la ODT			30,000	1,200	36,000	
Transición posterior a la embocadura de salida de la ODT			32,000	1,200	38,400	
					74,400	

RASTRILLO DE BORDE

Pantalla transversal a la losa de las embocadura de entrada	1	0,300	6,800	1,000	2,040	
Pantalla transversal a la losa de las embocadura de salida	1	0,300	6,800	1,000	2,040	
					4,080	
				TOTAL m3.....:		**78,480**

3.1.6 KG ARMADURA P/LOSA/PILAR/VIGA O MURO ESTRUC.AP500SD BARRAS CORRUG.,D <=32MM

G4BC4100 Armadura para losas de estructura ap500 sd en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas b500sd de límite elástico >= 500 n/mm2

Med. Prov. ratio (75 kg acero / m3 hormigon)	75			18,768	1.407,600	
				TOTAL kg.....:		**1.407,600**

3.1.7 M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO PARAMENTO NO VISTO

G4DCU010 Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto

TAPES LATERALES EN ZAPATAS DE ALETAS Y LOSA DE CIMENTACION DE EMBOCADURAS

Losa H:30 cm de embocadura de entrada	2	3,600		0,300	2,160	
Losa H:30 cm de embocadura de entrada	2		6,800	0,300	4,080	
Losa H:30 cm de embocadura de salida	2	3,600		0,300	2,160	
Losa H:30 cm de embocadura de salida	2		6,800	0,300	4,080	
Rastrillo de borde hormigonado contra el terreno (no tiene encofrado)				0,001	0,001	
					12,481	
				TOTAL m2.....:		**12,481**

3.1.8 M3 SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HA-30/B/12/XA2.

D062vPgrdb Suministro en obra de hormigón de planta ha-30 n/mm2 , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 12 mm, para clase de exposición xa2.

ZAPATAS DE ALETAS Y LOSA DE CIMENTACION DE EMBOCADURAS

Losa H:30 cm de embocadura de entrada	1	3,600	6,800	0,300	7,344	
Losa H:30 cm de embocadura de salida	1	3,600	6,800	0,300	7,344	
					14,688	

RASTRILLO DE BORDE

Pantalla transversal a la losa de las embocadura de entrada	1	0,300	6,800	1,000	2,040	
Pantalla transversal a la losa de las embocadura de salida	1	0,300	6,800	1,000	2,040	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
					4,080	
					TOTAL m3.....:	**18,768**

3.1.9 M3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ VIGAS/LOSAS DE CIMENTACION O ZAPATAS, COLOCADO EN EL TAJO C/BOMBA DE HORMIGON, C/VIBRADO MECANICO

DG45wPkbca Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para vigas/losas de cimentacion o zapatas, colocado en el tajo con bomba de hormigon, y vibrado mecanico, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.

ZAPATAS DE ALETAS Y LOSA DE CIMENTACION DE EMBOCADURAS

Puesta en obra del hormigón				18,768	18,768	
					TOTAL m3.....:	**18,768**

3.1.10 M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FILAMENTOS DE POLIPROPILENO, UNIDOS MECÁNICAMENTE POR AGUJADO, ESTABILIZADOS FRENTE A LOS RAYOS UV, GRAMAJES DE 401 A 500 G/M².

I05008 Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos uv, gramajes de 401 a 500 g/m² , resistencia a la tracción de 34 kn/m. No incluye solapes. Colocado.

SEPARADOR FILTRANTE EN INTERFASE TERRENO / MACHACA

Transición previa a la embocadura de entrada de la ODT			30,000		30,000	
Transición posterior a la embocadura de salida de la ODT			32,000		32,000	
Elevación de bordes de cajeo y escesos (20%).	0,2		62,000		12,400	
					74,400	
					TOTAL m2.....:	**74,400**

3.1.11 M3 RELLENO DE ZANJA CON MACHACA 40-80MM

DG228RZMv1 Relleno de zanjas con machaca de naturaleza caliza, de fracción granulométrica mm (min-max): 40 - 80 mm, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido y apisonado, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 30cm de espesor maximo. Incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.

CAPA BASE BAJO MANTO / PROTECCIÓN DE ESCOLLERA

Transición previa a la embocadura de entrada de la ODT			30,000	0,200	6,000	
Transición posterior a la embocadura de salida de la ODT			32,000	0,200	6,400	
					12,400	
					TOTAL m3.....:	**12,400**

3.1.12 M3 CONCERTADO ESCOLLERA PESO=1200-4000KG+MEDIOS MEC.

DG3JA9100 Concertado de escollera de 1200 a 4000 kg de peso, con medios mecánicos

MANTO / PROTECCIÓN DE ESCOLLERA

Transición previa a la embocadura de entrada de la ODT			30,000	1,000	30,000	
Transición posterior a la embocadura de salida de la ODT			32,000	1,000	32,000	
					62,000	
					TOTAL m3.....:	**62,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

3.1.13 M3 TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM

G24120D7 Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.

TRASPORTE DEL MATERIAL HASTA EL ACOPIO DE OBRA

Cajeo del cauce para inserción del manto de escollera	1			78,480	78,480	
					TOTAL m3.....:	**78,480**

3.1.14 M2 IMPERM.PARAMENTO,EM.BITUM.IMPERM. ED <=2KG/M2,2CAPAS

DE7883202 Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ed con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas

Imprimacion impermeabilizante recubriendo marcos (+10%)	1,1	52,800	12,200		708,576	
Imprimacion impermeabilizante en trasdos de aletas (Talud 3/2); H=2.60>h=0.40; Hmed=1.50	4	3,600		1,500	21,600	
					730,176	
					TOTAL m2.....:	**730,176**

3.1.15 M2 LÁMINA DRENANTE PEAD,1GEOTEX.PP,H.NÓD=8MM,R.COMPR.=150KN/M2,FIJ.MEC.,VERT.

DED5L2583 Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 8 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 150 kn/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical

Lamina drenante recubriendo marcos (+10%)	1,1	52,800	12,200		708,576	
Lamina drenante en trasdos de aletas (Talud 3/2); H=2.60>h=0.40; Hmed=1.50	4	3,600		1,500	21,600	
					730,176	
					TOTAL m2.....:	**730,176**

3.1.16 M DRENAJE TUBO RANUR.PVC D=160MM

DED5A1600 Drenaje con tubo ranurado de pvc de d=160 mm

Tubo drenante recubriendo marcos (+10%)	1,1	52,800		2,000	116,160	
Lamina drenante en trasdos de aletas (Talud 3/2); H=2.60>h=0.40; Hmed=1.50	4	3,600			14,400	
					130,560	
					TOTAL m.....:	**130,560**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

3.1.17 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM

DG2285B0F Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm

RELLENO Y COMPACTACION MANUAL JUNTO A MARCO O TUBO

Lamina drenante recubriendo marcos (+10%)	1,1	52,800	12,200	1,000	708,576	
Lamina drenante en trasdos de aletas (Talud 3/2); H=2.60>h=0.40; Hmed=1.50	4	3,600	1,000	1,500	21,600	
					730,176	
				TOTAL m3.....:		**730,176**

3.2 ODT Nº2 - BATERIA DE 2 MARCOS 2.00x3.00 L:57. z

3.2.1 M3 SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HL-150/B/20/X0.

D062vPdbdc Suministro en obra de hormigón de planta hl-150 n/mm2 (hormigón de limpieza), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.

SOLERAS DE HORMIGON DE LIMPIEZA H=15 CM PARA ODT

ODT.2 bajo vial C01. Superficie de trabajo y apoyo de Marcos	1	51,200	7,100	0,150	54,528	
Embocadura Norte.			30,000	0,150	4,500	
Embocadura Sur.			29,000	0,150	4,350	
					63,378	
				TOTAL m3.....:		**63,378**

3.2.2 M3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO

DG45wPbaaa Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.

Puesta en obra hormigon de limpieza para pozos				63,378	63,378	
				TOTAL m3.....:		**63,378**

3.2.3 M SUMIN. E INST. EN ZNJ. O TERR. D/ MARCO HORM. PREF. MACHIHEMBRADO DE 2.00 X 3.00 M (INT.) (ANCHO X ALTO) Y LONG. UTIL DE 1.60 M. PARA CARGAS DE TRAFICO Y 12 M DE TIERRAS (100 AÑOS). INCL. SELLADO JUNTAS.

DGD7MR200300 Suministro e instalación en zanja o terraplén de canalización formada por marco de hormigón prefabricado de 2.00 x 3.00 x 1.60 m, de hormigón ha-35/p/12/xs-1, tipo machihembrado con junta arpón de edpm, con solera y dintel de 30 cm, y hastiales de 25 cm de espesor, armado con acero b-500-s y b-500-t (mallazo), apto para resistir carga de tráfico y un relleno de tierras de hasta 12.00 m de altura, colocado con grua. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior de juntas entre marcos mediante instalación de fondo de junta y masillas elasticas para garantizar su estanqueidad interior en caso de fallo de la junta elástica interior tipo arpón. Incluye suminitro de piezas especiales de menor longitud que un marco estandar para ajuste de longitud deseada.

Marcos ODT-2	2	1,600	32,000		102,400	
				TOTAL m.....:		**102,400**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

3.2.4 UD SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. P/ FORMACIÓN ALETA DE ACOMPAÑAMIENTO P/ EMBOCADURA T.H.A. Ø2000 MM O MARCO. LONG: 1.20 M/PZ.

DGD2000ALE21 Ssuministro e instalación sobre solera de hormigón de limpieza, para losa de cimentación, de una pieza especial para aleta de hormigon armado de hasta 2.60 m de alura vista, para odt tubular o marco de diámetro o altura interior 2000 mm, para unión elástica con junta de goma. Fabricada según la norma une-en.1916. Instalada sobre solera de nivelación y apoyo, y colocada antes de la ejecucion del montaje del armado de la losa de cimentación que compartirá con las aletas de acompañamiento. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas.

MODULOS DE ALETAS PREFABRICADAS

Embocadura Norte (modulos de aletas de acompañamiento)	6				6,000	
Embocadura Sur (modulos de aletas de acompañamiento)	6				6,000	
					12,000	
					TOTAL ud.....:	**12,000**

3.2.5 M3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.

DG222HTM Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

CAJEO DEL LECHO DEL CAUCE PARA INSERCIÓN DEL MANTO / PROTECCIÓN DE ESCOLLERA

Transición previa a la embocadura de entrada de la ODT			86,000	1,200	103,200	
Transición posterior a la embocadura de salida de la ODT			62,000	1,200	74,400	
					177,600	

RASTRILLO DE BORDE

Pantalla transversal a la losa de las embocadura de entrada	1	0,300	9,640	1,000	2,892	
Pantalla transversal a la losa de las embocadura de salida	1	0,300	8,830	1,000	2,649	
					5,541	
					TOTAL m3.....:	**183,141**

3.2.6 KG ARMADURA P/LOSA/PILAR/VIGA O MURO ESTRUC.AP500SD BARRAS CORRUG.,D <=32MM

G4BC4100 Armadura para losas de estructura ap500 sd en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas b500sd de límite elástico >= 500 n/mm2

Med. Prov. ratio (75 kg acero / m3 hormigon)	75			23,241	1.743,075	
					TOTAL kg.....:	**1.743,075**

3.2.7 M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO PARAMENTO NO VISTO

G4DCU010 Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto

TAPES LATERALES EN ZAPATAS DE ALETAS Y LOSA DE CIMENTACION DE EMBOCADURAS

Losa H:30 cm de embocadura de entrada	1	25,000		0,300	7,500	
Losa H:30 cm de embocadura de salida	1	24,000		0,300	7,200	
Rastrillo de borde hormigonado contra el terreno (no tiene encofrado)				0,001	0,001	
					14,701	
					TOTAL m2.....:	**14,701**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

3.2.8 M3 SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HA-30/B/12/XA2.

D062vPgrdb Suministro en obra de hormigón de planta ha-30 n/mm2 , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 12 mm, para clase de exposición xa2.

ZAPATAS DE ALETAS Y LOSA DE CIMENTACION DE EMBOCADURAS

Losa H:30 cm de embocadura de entrada	1		30,000	0,300	9,000	
Losa H:30 cm de embocadura de salida	1		29,000	0,300	8,700	
					17,700	

RASTRILLO DE BORDE

Pantalla transversal a la losa de las embocadura de entrada	1	0,300	9,640	1,000	2,892	
Pantalla transversal a la losa de las embocadura de salida	1	0,300	8,830	1,000	2,649	
					5,541	
					TOTAL m3.....:	**23,241**

3.2.9 M3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ VIGAS/LOSAS DE CIMENTACION O ZAPATAS, COLOCADO EN EL TAJO C/BOMBA DE HORMIGON, C/VIBRADO MECANICO

DG45wPkbca Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para vigas/losas de cimentacion o zapatas, colocado en el tajo con bomba de hormigon, y vibrado mecanico, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.

ZAPATAS DE ALETAS Y LOSA DE CIMENTACION DE EMBOCADURAS

Puesta en obra del hormigón				23,241	23,241	
					TOTAL m3.....:	**23,241**

3.2.10 M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FILAMENTOS DE POLIPROPILENO, UNIDOS MECÁNICAMENTE POR AGUJADO, ESTABILIZADOS FRENTE A LOS RAYOS UV, GRAMAJES DE 401 A 500 G/M².

I05008 Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos uv, gramajes de 401 a 500 g/m² , resistencia a la tracción de 34 kn/m. No incluye solapes. Colocado.

SEPARADOR FILTRANTE EN INTERFASE TERRENO / MACHACA

Transición previa a la embocadura de entrada de la ODT			86,000		86,000	
Transición posterior a la embocadura de salida de la ODT			62,000		62,000	
Elevación de bordes de cajeo y escesos (20%).	0,2		148,000		29,600	
					177,600	
					TOTAL m2.....:	**177,600**

3.2.11 M3 RELLENO DE ZANJA CON MACHACA 40-80MM

DG228RZMv1 Relleno de zanjas con machaca de naturaleza caliza, de fracción granulométrica mm (min-max): 40 - 80 mm, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido y apisonado, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 30cm de espesor maximo. Incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.

CAPA BASE BAJO MANTO / PROTECCIÓN DE ESCOLLERA

Transición previa a la embocadura de entrada de la ODT			86,000	0,200	17,200	
Transición posterior a la embocadura de salida de la ODT			62,000	0,200	12,400	
					29,600	
					TOTAL m3.....:	**29,600**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

3.2.12 M3 CONCERTADO ESCOLLERA PESO=1200-4000KG+MEDIOS MEC.

DG3JA9100 Concertado de escollera de 1200 a 4000 kg de peso, con medios mecánicos

MANTO / PROTECCIÓN DE ESCOLLERA

Transición previa a la embocadura de entrada de la ODT			86,000	1,000	86,000	
Transición posterior a la embocadura de salida de la ODT			62,000	1,000	62,000	
					148,000	
					TOTAL m3.....:	**148,000**

3.2.13 M3 TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM

G24120D7 Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.

TRASPORTE DEL MATERIAL HASTA EL ACOPIO DE OBRA

Excavaciones de zanjas y pozos	1			183,141	183,141	
					TOTAL m3.....:	**183,141**

3.2.14 M2 IMPERM.PARAMENTO,EM.BITUM.IMPERM. ED <=2KG/M2,2CAPAS

DE7883202 Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ed con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas

Imprimacion impermeabilizante recubriendo marcos (+10%)	1,1	51,200	12,200		687,104	
Imprimacion impermeabilizante en trasdos de aletas (Talud 3/2); H=2.60>h=0.40; Hmed=1.50	4	3,600		1,500	21,600	
					708,704	
					TOTAL m2.....:	**708,704**

3.2.15 M2 LÁMINA DRENANTE PEAD,1GEOTEX.PP,H.NÓD=8MM,R.COMPR.=150KN/M2,FIJ.MEC.,VERT.

DED5L2583 Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 8 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 150 kn/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical

Lamina drenante recubriendo marcos (+10%)	1,1	51,200	12,200		687,104	
Lamina drenante en trasdos de aletas (Talud 3/2); H=2.60>h=0.40; Hmed=1.50	4	3,600		1,500	21,600	
					708,704	
					TOTAL m2.....:	**708,704**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

3.2.16 M DRENAJE TUBO RANUR.PVC D=160MM

DED5A1600 Drenaje con tubo ranurado de pvc de d=160 mm

Tubo drenante recubriendo marcos (+10%)	1,1	51,200		2,000	112,640	
Lamina drenante en trasdos de aletas (Talud 3/2); H=2.60>h=0.40; Hmed=1.50	4	3,600			14,400	
					127,040	
				TOTAL m.....:		**127,040**

3.2.17 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM

DG2285B0F Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm

RELLENO Y COMPACTACION MANUAL JUNTO A MARCO O TUBO

Lamina drenante recubriendo marcos (+10%)	1,1	51,200	12,200	1,000	687,104	
Lamina drenante en trasdos de aletas (Talud 3/2); H=2.60>h=0.40; Hmed=1.50	4	3,600	1,000	1,500	21,600	
					708,704	
				TOTAL m3.....:		**708,704**

3.3 ODT Nº3 - 1 TUBO Ø2000 L:351 m. z

3.3.1 M3 SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HL-150/B/20/X0.

D062vPdbdc Suministro en obra de hormigón de planta hl-150 n/mm2 (hormigón de limpieza), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.

SOLERAS DE HORMIGON DE LIMPIEZA H=15 CM PARA ODT

ODT.3 bajo vial C14. Superficie de trabajo y apoyo de Tubo	1	350,150	4,700	0,150	246,856	
ODT.3 Refuerzo riñones a apoyo de tuberia (Ang.120º) D.Ext.:2.420 mm con capa de hormigón	1	350,150	4,700	0,605	995,652	
Embocadura Norte.			30,000	0,150	4,500	
Embocadura Sur.			29,000	0,150	4,350	
					1.251,358	
				TOTAL m3.....:		**1.251,358**

3.3.2 M3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO

DG45wPbaaa Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.

Puesta en obra hormigon de limpieza para pozos				62,724	62,724	
				TOTAL m3.....:		**62,724**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

3.3.3 M SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/ TUBERIA H.A. Ø2000, UNIÓN JUNTA ELÁSTICA, UNE-EN 1916, CLASE 180, SR.

DGD2000C180 Suministro e instalación en zanja o terraplen, de tubería de hormigon armado, enchufe-campana de diámetro interior 2000 mm, para union elástica con junta de goma de deslizamiento y compresión tipo arpon. Fabricada según la norma une-en.1916, en clase resistente 180. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas. Repercutida la p/p de coste de compra de un 10% de los tubos en formato de menor longitud.

Tubos ODT-3	149	2,350			350,150	
					TOTAL m.....:	**350,150**

3.3.4 UD SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. CHIMENEA C/T.H.A. Ø2000, UNIÓN JUNTA ELÁSTICA, UNE-EN 1916, CLASE 180.

DGD2000C180C Suministro e instalación en zanja o terraplen, de pieza especial con tubería de hormigon armado enchufe-campana de diámetro interior 2000 mm, para union elástica con junta de goma de deslizamiento y compresión tipo arpon. Dotada con salida vertical ø1200 mm y 16 mm de espesor fundido cuerpo del tubo-curvo, como salida para pozo de registro. Fabricada según la norma une-en.1916, en clase resistente 180. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas.

Tubos ODT-3	6				6,000	
					TOTAL ud.....:	**6,000**

3.3.5 UD SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. FRONTAL DE EMBOCADURA P/T.H.A. Ø2000 MM.

DGD2000EMB Suministro e instalación sobre solera de hormigón de limpieza, para losa de cimentación, de una pieza especial para embocadura de hormigon armado de diámetro interior 2000 mm, para unión elástica con junta de goma. Fabricada según la norma une-en.1916. Instalada sobre solera de nivelación y apoyo, y colocada antes de la ejecucion del montaje del armado de la losa de cimentación que compartirá con las aletas de acompañamiento. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas.

EMBOCADURAS

ODT-3	2				2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

3.3.6 UD SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. P/ FORMACIÓN ALETA DE ACOMPAÑAMIENTO P/ EMBOCADURA T.H.A. Ø2000 MM O MARCO. LONG: 1.20 M/PZ.

DGD2000ALE21 Ssuministro e instalación sobre solera de hormigón de limpieza, para losa de cimentación, de una pieza especial para aleta de hormigon armado de hasta 2.60 m de alura vista, para odt tubular o marco de diámetro o altura interior 2000 mm, para unión elástica con junta de goma. Fabricada según la norma une-en.1916. Instalada sobre solera de nivelación y apoyo, y colocada antes de la ejecucion del montaje del armado de la losa de cimentación que compartirá con las aletas de acompañamiento. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas.

MODULOS DE ALETAS PREFABRICADAS

Embocadura Norte (modulos de aletas de acompañamiento)	6				6,000	
Embocadura Sur (modulos de aletas de acompañamiento)	4				4,000	
					10,000	
					TOTAL ud.....:	**10,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

3.3.7 UD ARQ. REGISTRO, QUIEBRO, RESALTO Y/O POZO DE BOMBEO HA-30/P/12/XA2 COLECT. SANEAM. GRAN Ø, DE 2.60 X 4.00 X 2.50 M Y 0.30 M DE ESP.

DGD701fmcc Construcción de arquetón de hormigón armado ha-30/p/12/xa2 para registro, quiebro, resalto de colectores de saneamiento de gran diametro o pozo de bombeo, de 2.60 x 4.00 m de dimensiones libres interiores, 2.50 m de altura interior y 0.30 m de espesor de paramentos, losa y tapa del arquetón. Con una cuantia de 90 kg de acero por m3 de hormigón, comprendiendo el encofrado a doble cara, cimbra y entarimado superior, y formación de boca de hombre superior para registro circular ø60 cm (así como la formación de otros registros adicionales en el caso de pozos de bombeo, a definir conforme al numero y geometría de los marcos y tapas seleccionados <las tapas no están incluidas en la partida>), perfectamente entroncado con las bocas de entrada y salida del colector, a la altura que determine el perfil longitudinal de la instalación. Incluso parte proporcinal de formación de by-pas de aguas bajas, medias cañas o pendientes de fondo y bases de anclaje para zocalos de anclajes de bombas sumergibles en el caso de estaciones de bombeo

Prevision de ARQUETON DE CAMBIO DE DIRECCIÓN en el trazado de la ODT 3	1				1,000	
					TOTAL UD.....:	**1,000**

3.3.8 M3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.

DG222HTM Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

CAJEO DEL LECHO DEL CAUCE PARA INSERCIÓN DEL MANTO / PROTECCIÓN DE ESCOLLERA						
Transición previa a la embocadura de entrada de la ODT			47,000	1,200	56,400	
Transición posterior a la embocadura de salida de la ODT			39,000	1,200	46,800	
					103,200	
RASTRILLO DE BORDE						
Pantalla transversal a la losa de las embocadura de entrada	1	0,300	10,130	1,000	3,039	
Pantalla transversal a la losa de las embocadura de salida	1	0,300	6,850	1,000	2,055	
					5,094	
					TOTAL m3.....:	**108,294**

3.3.9 KG ARMADURA P/LOSA/PILAR/VIGA O MURO ESTRUC.AP500SD BARRAS CORRUG.,D <=32MM

G4BC4100 Armadura para losas de estructura ap500 sd en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas b500sd de límite elástico >= 500 n/mm2

Med. Prov. ratio (75 kg acero / m3 hormigon)	75			16,794	1.259,550	
					TOTAL kg.....:	**1.259,550**

3.3.10 M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO PARAMENTO NO VISTO

G4DCU010 Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto

TAPES LATERALES EN ZAPATAS DE ALETAS Y LOSA DE CIMENTACION DE EMBOCADURAS						
Losa H:30 cm de embocadura de entrada	1	24,000		0,300	7,200	
Losa H:30 cm de embocadura de salida	1	18,000		0,300	5,400	
Rastrillo de borde hormigonado contra el terreno (no tiene encofrado)				0,001	0,001	
					12,601	
					TOTAL m2.....:	**12,601**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

3.3.11 M3 SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HA-30/B/12/XA2.

D062vPgrdb Suministro en obra de hormigón de planta ha-30 n/mm2 , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 12 mm, para clase de exposición xa2.

ZAPATAS DE ALETAS Y LOSA DE CIMENTACION DE EMBOCADURAS

Losa H:30 cm de embocadura de entrada	1		21,000	0,300	6,300	
Losa H:30 cm de embocadura de salida	1		18,000	0,300	5,400	
					11,700	

RASTRILLO DE BORDE

Pantalla transversal a la losa de las embocadura de entrada	1	0,300	10,130	1,000	3,039	
Pantalla transversal a la losa de las embocadura de salida	1	0,300	6,850	1,000	2,055	
					5,094	
					TOTAL m3.....:	**16,794**

3.3.12 M3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ VIGAS/LOSAS DE CIMENTACION O ZAPATAS, COLOCADO EN EL TAJO C/BOMBA DE HORMIGON, C/VIBRADO MECANICO

DG45wPkbca Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para vigas/losas de cimentacion o zapatas, colocado en el tajo con bomba de hormigon, y vibrado mecanico, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.

ZAPATAS DE ALETAS Y LOSA DE CIMENTACION DE EMBOCADURAS

Puesta en obra del hormigón				16,794	16,794	
					TOTAL m3.....:	**16,794**

3.3.13 M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FILAMENTOS DE POLIPROPILENO, UNIDOS MECÁNICAMENTE POR AGUJADO, ESTABILIZADOS FRENTE A LOS RAYOS UV, GRAMAJES DE 401 A 500 G/M².

I05008 Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos uv, gramajes de 401 a 500 g/m² , resistencia a la tracción de 34 kn/m. No incluye solapes. Colocado.

SEPARADOR FILTRANTE EN INTERFASE TERRENO / MACHACA

Transición previa a la embocadura de entrada de la ODT			47,000		47,000	
Transición posterior a la embocadura de salida de la ODT			39,000		39,000	
Elevación de bordes de cajeo y escesos (20%).	0,2		86,000		17,200	
					103,200	
					TOTAL m2.....:	**103,200**

3.3.14 M3 RELLENO DE ZANJA CON MACHACA 40-80MM

DG228RZMv1 Relleno de zanjas con machaca de naturaleza caliza, de fracción granulométrica mm (min-max): 40 - 80 mm, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido y apisonado, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 30cm de espesor maximo. Incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.

CAPA BASE BAJO MANTO / PROTECCIÓN DE ESCOLLERA

Transición previa a la embocadura de entrada de la ODT			47,000	0,200	9,400	
Transición posterior a la embocadura de salida de la ODT			39,000	0,200	7,800	
					17,200	
					TOTAL m3.....:	**17,200**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

3.3.15 M3 CONCERTADO ESCOLLERA PESO=1200-4000KG+MEDIOS MEC.

DG3JA9100 Concertado de escollera de 1200 a 4000 kg de peso, con medios mecánicos

MANTO / PROTECCIÓN DE ESCOLLERA

Transición previa a la embocadura de entrada de la ODT			47,000	1,000	47,000	
Transición posterior a la embocadura de salida de la ODT			39,000	1,000	39,000	
					86,000	
					TOTAL m3.....:	**86,000**

3.3.16 M3 TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM

G24120D7 Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.

TRASPORTE DEL MATERIAL HASTA EL ACOPIO DE OBRA

Excavaciones de zanjas y pozos	1			108,294	108,294	
					TOTAL m3.....:	**108,294**

3.3.17 M2 IMPERM.PARAMENTO,EM.BITUM.IMPERM. ED <=2KG/M2,2CAPAS

DE7883202 Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ed con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas

Imprimacion impermeabilizante recubriendo tubos (+10%)	1,1	350,150	5,069		1.952,401	
Imprimacion impermeabilizante en trasdos de aletas (Talud 3/2); H=2.60>h=0.40; Hmed=1.50; En la entrada	2	3,600		1,500	10,800	
Imprimacion impermeabilizante en trasdos de aletas (Talud 3/2); H=2.60>h=1.20; Hmed=1.90; En la salida	2	2,400		1,900	9,120	
					1.972,321	
					TOTAL m2.....:	**1.972,321**

3.3.18 M2 LÁMINA DRENANTE PEAD,1GEOTEX.PP,H.NÓD=8MM,R.COMPR.=150KN/M2,FIJ.MEC.,VERT.

DED5L2583 Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 8 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 150 kn/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical

Lamina drenante recubriendo tubo (+10%)	1,1	350,150	6,000		2.310,990	
Lamina drenante en trasdos de aletas (Talud 3/2); H=2.60>h=0.40; Hmed=1.50	2	3,600		1,500	10,800	
Lamina drenante en trasdos de aletas (Talud 3/2); H=2.60>h=1.20; Hmed=1.90; En la salida	2	2,400		1,900	9,120	
					2.330,910	
					TOTAL m2.....:	**2.330,910**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

3.3.19 M DRENAJE TUBO RANUR.PVC D=160MM

DED5A1600 Drenaje con tubo ranurado de pvc de d=160 mm

Tubo drenante recubriendo marcos (+10%)	1,1	350,150		2,000	770,330	
Lamina drenante en trasdos de aletas (Talud 3/2); H=2.60>h=0.40; Hmed=1.50	2	3,600			7,200	
	2	2,400			4,800	
					782,330	
					TOTAL m.....:	**782,330**

3.3.20 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM

DG2285B0F Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm

RELLENO Y COMPACTACION MANUAL JUNTO A MARCO O TUBO

Lamina drenante recubriendo marcos (+10%)	1,1	51,200	6,000	1,000	337,920	
Lamina drenante en trasdos de aletas (Talud 3/2); H=2.60>h=0.40; Hmed=1.50	2	3,600	1,000	1,500	10,800	
Lamina drenante en trasdos de aletas (Talud 3/2); H=2.60>h=1.20; Hmed=1.90; En la salida	2	2,400	1,000	1,900	9,120	
					357,840	
					TOTAL m3.....:	**357,840**

3.4 ODT Nº4 - 1 TUBO Ø2000 L:41 m. z

3.4.1 M3 SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HL-150/B/20/X0.

D062vPdbdc Suministro en obra de hormigón de planta hl-150 n/mm2 (hormigón de limpieza), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.

SOLERAS DE HORMIGON DE LIMPIEZA H=15 CM PARA ODT

ODT.1 bajo vial C02. Superficie de trabajo y apoyo de Marcos	1	52,000	7,100	0,150	55,380	
Embocadura Norte.		3,600	6,800	0,150	3,672	
Embocadura Sur.		3,600	6,800	0,150	3,672	
					62,724	
					TOTAL m3.....:	**62,724**

3.4.2 M3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO

DG45wPbaaa Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.

Puesta en obra hormigon de limpieza para pozos				62,724	62,724	
					TOTAL m3.....:	**62,724**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

3.4.3 M SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/ TUBERIA H.A. Ø2000, UNIÓN JUNTA ELÁSTICA, UNE-EN 1916, CLASE 180, SR.

DGD2000C180 Suministro e instalación en zanja o terraplen, de tubería de hormigon armado, enchufe-campana de diámetro interior 2000 mm, para union elástica con junta de goma de deslizamiento y compresión tipo arpon. Fabricada según la norma une-en.1916, en clase resistente 180. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas. Repercutida la p/p de coste de compra de un 10% de los tubos en formato de menor longitud.

Tubos ODT-4	18	2,350			42,300	
					TOTAL m.....:	**42,300**

3.4.4 UD SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. FRONTAL DE EMBOCADURA P/T.H.A. Ø2000 MM.

DGD2000EMB Suministro e instalación sobre solera de hormigón de limpieza, para losa de cimentación, de una pieza especial para embocadura de hormigon armado de diámetro interior 2000 mm, para unión elástica con junta de goma. Fabricada según la norma une-en.1916. Instalada sobre solera de nivelación y apoyo, y colocada antes de la ejecucion del montaje del armado de la losa de cimentación que compartirá con las aletas de acompañamiento. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas.

EMBOCADURAS

ODT-4	2				2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

3.4.5 UD SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. P/ FORMACIÓN ALETA DE ACOMPAÑAMIENTO P/ EMBOCADURA T.H.A. Ø2000 MM O MARCO. LONG: 1.20 M/PZ.

DGD2000ALE21 Ssuministro e instalación sobre solera de hormigón de limpieza, para losa de cimentación, de una pieza especial para aleta de hormigon armado de hasta 2.60 m de alura vista, para odt tubular o marco de diámetro o altura interior 2000 mm, para unión elástica con junta de goma. Fabricada según la norma une-en.1916. Instalada sobre solera de nivelación y apoyo, y colocada antes de la ejecucion del montaje del armado de la losa de cimentación que compartirá con las aletas de acompañamiento. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas.

MODULOS DE ALETAS PREFABRICADAS

Embocadura Norte (modulos de aletas de acompañamiento)	4				4,000	
Embocadura Sur (modulos de aletas de acompañamiento)	4				4,000	
					8,000	
					TOTAL ud.....:	**8,000**

3.4.6 M3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.

DG222HTM Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

CAJEO DEL LECHO DEL CAUCE PARA INSERCIÓN DEL MANTO / PROTECCIÓN DE ESCOLLERA

Transición previa a la embocadura de entrada de la ODT			39,000	1,200	46,800	
Transición posterior a la embocadura de salida de la ODT			39,000	1,200	46,800	
					93,600	

RASTRILLO DE BORDE

Pantalla transversal a la losa de las embocadura de entrada	1	0,300	6,850	1,000	2,055	
Pantalla transversal a la losa de las embocadura de salida	1	0,300	6,850	1,000	2,055	
					4,110	
					TOTAL m3.....:	**97,710**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

3.4.7 KG ARMADURA P/LOSA/PILAR/VIGA O MURO ESTRUC.AP500SD BARRAS CORRUG.,D <=32MM

G4BC4100 Armadura para losas de estructura ap500 sd en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas b500sd de límite elástico >= 500 n/mm2

Med. Prov. ratio (75 kg acero / m3 hormigon)	75			12,510	938,250	
					TOTAL kg.....:	**938,250**

3.4.8 M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO PARAMENTO NO VISTO

G4DCU010 Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto

TAPES LATERALES EN ZAPATAS DE ALETAS Y LOSA DE CIMENTACION DE EMBOCADURAS

Losa H:30 cm de embocadura de entrada	1	18,000		0,300	5,400	
Losa H:30 cm de embocadura de salida	1	18,000		0,300	5,400	
Rastrillo de borde hormigonado contra el terreno (no tiene encofrado)				0,001	0,001	
					10,801	
					TOTAL m2.....:	**10,801**

3.4.9 M3 SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HA-30/B/12/XA2.

D062vPgrdb Suministro en obra de hormigón de planta ha-30 n/mm2 , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 12 mm, para clase de exposición xa2.

ZAPATAS DE ALETAS Y LOSA DE CIMENTACION DE EMBOCADURAS

Losa H:30 cm de embocadura de entrada	1		14,000	0,300	4,200	
Losa H:30 cm de embocadura de salida	1		14,000	0,300	4,200	
					8,400	

RASTRILLO DE BORDE

Pantalla transversal a la losa de las embocadura de entrada	1	0,300	6,850	1,000	2,055	
Pantalla transversal a la losa de las embocadura de salida	1	0,300	6,850	1,000	2,055	
					4,110	
					TOTAL m3.....:	**12,510**

3.4.10 M3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ VIGAS/LOSAS DE CIMENTACION O ZAPATAS, COLOCADO EN EL TAJO C/BOMBA DE HORMIGON, C/VIBRADO MECANICO

DG45wPkbca Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para vigas/losas de cimentacion o zapatas, colocado en el tajo con bomba de hormigon, y vibrado mecanico, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.

ZAPATAS DE ALETAS Y LOSA DE CIMENTACION DE EMBOCADURAS

Puesta en obra del hormigón				12,510	12,510	
					TOTAL m3.....:	**12,510**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

3.4.11 M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FILAMENTOS DE POLIPROPILENO, UNIDOS MECÁNICAMENTE POR AGUJADO, ESTABILIZADOS FRENTE A LOS RAYOS UV, GRAMAJES DE 401 A 500 G/M².

I05008 Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos uv, gramajes de 401 a 500 g/m² , resistencia a la tracción de 34 kn/m. No incluye solapes. Colocado.

SEPARADOR FILTRANTE EN INTERFASE TERRENO / MACHACA

Transición previa a la embocadura de entrada de la ODT		39,000		39,000	
Transición posterior a la embocadura de salida de la ODT		39,000		39,000	
Elevación de bordes de cajeo y escesos (20%).	0,2	78,000		15,600	
				93,600	
				TOTAL m2.....:	**93,600**

3.4.12 M3 RELLENO DE ZANJA CON MACHACA 40-80MM

DG228RZMv1 Relleno de zanjas con machaca de naturaleza caliza, de fracción granulométrica mm (min-max): 40 - 80 mm, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido y apisonado, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 30cm de espesor maximo. Incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.

CAPA BASE BAJO MANTO / PROTECCIÓN DE ESCOLLERA

Transición previa a la embocadura de entrada de la ODT		39,000	0,200	7,800	
Transición posterior a la embocadura de salida de la ODT		39,000	0,200	7,800	
				15,600	
				TOTAL m3.....:	**15,600**

3.4.13 M3 CONCERTADO ESCOLLERA PESO=1200-4000KG+MEDIOS MEC.

DG3JA9100 Concertado de escollera de 1200 a 4000 kg de peso, con medios mecánicos

MANTO / PROTECCIÓN DE ESCOLLERA

Transición previa a la embocadura de entrada de la ODT		39,000	1,000	39,000	
Transición posterior a la embocadura de salida de la ODT		39,000	1,000	39,000	
				78,000	
				TOTAL m3.....:	**78,000**

3.4.14 M3 TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM

G24120D7 Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.

TRASPORTE DEL MATERIAL HASTA EL ACOPIO DE OBRA

Excavaciones de zanjas y pozos	1			97,710	97,710
				TOTAL m3.....:	**97,710**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

3.4.15 M2 IMPERM.PARAMENTO,EM.BITUM.IMPERM. ED <=2KG/M2,2CAPAS

DE7883202 Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ed con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas

Imprimacion impermeabilizante recubriendo tubos (+10%)	1,1	350,150	5,069		1.952,401	
Imprimacion impermeabilizante en trasdos de aletas (Talud 3/2); H=2.60>h=0.40; Hmed=1.50; En la entrada	2	3,600		1,500	10,800	
Imprimacion impermeabilizante en trasdos de aletas (Talud 3/2); H=2.60>h=1.20; Hmed=1.90; En la salida	2	2,400		1,900	9,120	
					1.972,321	
					TOTAL m2.....:	**1.972,321**

3.4.16 M2 LÁMINA DRENANTE PEAD,1GEOTEX.PP,H.NÓD=8MM,R.COMPR.=150KN/M2,FIJ.MEC.,VERT.

DED5L2583 Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 8 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 150 kn/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical

Lamina drenante recubriendo tubo (+10%)	1,1	42,300	6,000		279,180	
Lamina drenante en trasdos de aletas (Talud 3/2); H=2.60>h=1.20; Hmed=1.90; En la entrada	2	2,400		1,900	9,120	
Lamina drenante en trasdos de aletas (Talud 3/2); H=2.60>h=1.20; Hmed=1.90; En la salida	2	2,400		1,900	9,120	
					297,420	
					TOTAL m2.....:	**297,420**

3.4.17 M DRENAJE TUBO RANUR.PVC D=160MM

DED5A1600 Drenaje con tubo ranurado de pvc de d=160 mm

Tubo drenante recubriendo marcos (+10%)	1,1	42,300		2,000	93,060	
Lamina drenante en trasdos de aletas (Talud 3/2); H=2.60>h=0.40; Hmed=1.50	2	2,400			4,800	
	2	2,400			4,800	
					102,660	
					TOTAL m.....:	**102,660**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

3.4.18 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM

DG2285B0F Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm

RELLENO Y COMPACTACION MANUAL JUNTO A MARCO O TUBO

Lamina drenante recubriendo marcos (+10%)	1,1	42,300	6,000	1,000	279,180	
Lamina drenante en trasdos de aletas (Talud 3/2); H=2.60>h=1.20; Hmed=1.90; En la entrada	2	2,400	1,000	1,900	9,120	
Lamina drenante en trasdos de aletas (Talud 3/2); H=2.60>h=1.20; Hmed=1.90; En la salida	2	2,400	1,000	1,900	9,120	
					297,420	
				TOTAL m3.....:		**297,420**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 4 CONTENCIONES PARA TALUDES VERTICALIZADOS DEL CARRIL BICI. z

4.1 M3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.

DG222HTM Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

CIMENTACION MURO ESCOLLERA EN LADO TERRAPLEN DE EXPLANADA CARRIL BICI

REVESTIMIENTO MURO RIBAZO ALPESTEIN_Tramo I.001 (Cod:1050)	563,390	1,500	1,000	845,085	
REVESTIMIENTO MURO RIBAZO ALPESTEIN_Tramo II.002 (Cod:1051)	386,570	1,500	1,000	579,855	
				1.424,940	
				TOTAL m3.....:	**1.424,940**

4.2 T PIEDRAS Y ROCAS PARA HORMIGON CICLOPEO O FORMACIÓN DE MANTOS DE PROTECCIÓN CON BLOQUES PIEDRA CALC.125-175KG,COL.+PALA CARGAD.

DG3JPET175 Sumiisto en el tajo de piedras y rocas para hormigon ciclopeo o formación de mantos de protección con bloques piedra calc.125-175kg,col.+pala cargad.

Petreos para hormigon ciclopeo	2,4		712,470	1.709,928	
				TOTAL t.....:	**1.709,928**

4.3 M3 FORMACIÓN DE MATRIZ PETREA PARA MACIZO DE HORMIGON CICLOPEO, C/MED. MECÁNICOS Y MANUALES, REUTILIZANDO MATERIAL DE OBRA, ROCAS Y ESCOMBROS INERTES, SEGUN LAS PROPORCIONES FIJADAS POR EL PROYECTO O LA DO (HORMIGON NO INCLUIDO)

DG3J003a Formación en el tajo de matriz petrea para construcción de macizo de hormigon ciclopeo, a fundir en el interior de hormigón en masa de aportación y consistencia blanda (no incluido en el precio), a combinar en las proporciones fijadas en proyecto o por la df. A manipular con medios mecanicos y manuales, y mediante la reutilización de material procedente de rcd, escombros inertes y restos petreos o de hormigón, de dimensiones adecuadas extraidos o acopiados en la misma obra. Seleccionado material limpio de polvo, arcillas o restos de materiales finos. Ejecutado mediante la extension coordinada de capas de hormigon en masa que envuelvan las matrices de materiales petreos previamente aportados. Incluye el vibrado intenso para que el hormigón garantice una perfecta trabazón entre materiales y minimice la posibilidad de formación de coqueras o huecos en el macizo de hormigón ciclópeo, conformado una masa monolítica y compacta.

Parte petrea del cimiento 50%	0,5		1.424,940	712,470	
				TOTAL m3.....:	**712,470**

4.4 M3 SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HM-20/P/20/X0.

D062vPebcc Suministro en obra de hormigón de planta hm-20 n/mm2 (cem >200kg y rel.a/c<0.6), de consistencia plastica, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.

Parte de hormigon del cimiento 50%	0,5		1.424,940	712,470	
				TOTAL m3.....:	**712,470**

4.5 M3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ MATRIZ DE HORMIGON CICLOPEO, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/VERTIDO DIRECTO

DG45wPmaga Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para matriz de hormigon ciclopeo, colocado en el tajo con canaleta, y vertido directo, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.

Puesta en obra del hormigón			712,470	712,470	
				TOTAL m3.....:	**712,470**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

4.6 M3 TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM

G24120D7 Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.

Transporte al acopio de material excavado en cimentación del muro de escollera				1.424,940	1.424,940	
					TOTAL m3.....:	**1.424,940**

4.7 M3 MURO DE ESCOLLERA CON ROCAS CALIZAS, CON FORMA APROX. A PARALEPÍPEDO, C/ PESO=1200-4000KG+MEDIOS MEC.

DM3JAA100b Construcción de muro de escollera concertado de escollera de 1200 a 4000 kg de peso, con medios mecánicos

CONTENCION / REVESTIMIENTO DE LADO TERRAPLEN DE EXPLANADA CARRIL BICI

Talud a revestir 1H/2V -->> 2.24 m2 de muro vertical por cada m2 de ocupacion en planta					
REVESTIMIENTO MURO ESCOLLERA_Tramo I.001 (Cod:F62)	2,24	399,020	1,000	893,805	
REVESTIMIENTO MURO ESCOLLERA_Tramo II.002 (Cod:F66)	2,24	725,230	1,000	1.624,515	
				2.518,320	
				TOTAL m3.....:	**2.518,320**

4.8 M2 GEOTEXTIL FIELTRO PP NO TEJ. LIGADO MECÁN. 200-250G/M2,S/ADH.

E7B111F0 Geotextil formado por filetro de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 200 a 250 g/m2, colocado sin adherir

CONTENCION / REVESTIMIENTO DE LADO TERRAPLEN DE EXPLANADA CARRIL BICI

Talud a revestir 1H/2V -->> 2.24 m2 de muro vertical por cada m2 de ocupacion en planta					
REVESTIMIENTO MURO ESCOLLERA_Tramo I.001 (Cod:F62)	2,24	399,020		893,805	
REVESTIMIENTO MURO ESCOLLERA_Tramo II.002 (Cod:F66)	2,24	725,230		1.624,515	
				2.518,320	
				TOTAL m2.....:	**2.518,320**

4.9 M DRENAJE TUBO RANUR.PVC D=160MM

DED5A1600 Drenaje con tubo ranurado de pvc de d=160 mm

DREN PIE DE CONTENCION / REVESTIMIENTO DE LADO TERRAPLEN DE EXPLANADA CARRIL BICI

REVESTIMIENTO MURO RIBAZO ALPESTEIN_Tramo I.001 (Cod:1050)	563,390			563,390	
REVESTIMIENTO MURO RIBAZO ALPESTEIN_Tramo II.002 (Cod:1051)	386,570			386,570	
				949,960	
				TOTAL m.....:	**949,960**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

4.10 M3 RELLENO DE ZANJA CON MACHACA 40-80MM

DG228RZMv1 Relleno de zanjas con machaca de naturaleza caliza, de fracción granulométrica mm (min-max): 40 - 80 mm, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido y apisonado, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 30cm de espesor maximo. Incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.

DREN PIE DE CONTENCION / REVESTIMIENTO DE LADO TERRAPLEN DE EXPLANADA CARRIL BICI

REVESTIMIENTO MURO RIBAZO ALPESTEIN_Tramo I.001 (Cod:1050)	563,390	0,500	1,000	281,695	
REVESTIMIENTO MURO RIBAZO ALPESTEIN_Tramo II.002 (Cod:1051)	386,570	0,500	1,000	193,285	
				474,980	
				TOTAL m3.....:	**474,980**

4.11 M2 CONSTR, D/ MURO VERDE C/ ELEM. PREF, HORM. TIPO ALPENSTEIN.

DGR90MVR01 Construcción de muro verde con elementos prefabricados de hormigón de color, con cajones prefabricados sin fondo, apilables de forma escalonada, con piezas de 55 cm de fondo, 46 cm de ancho y 17 cm de alto, rellenables de tierra vegetal y dotados de peto decorativo de aristas redondeadas de 45x22 cm, modelo alpenstein de prefabricados rialta (o equivalente), con una densidad de 7.5 ud/m2, instalados sobre zapata corrida de hormigón en masa mh-20/p/20/i de 75 cm de anchura y 30 cm de altura; donde se apoyará la primera hilada de piezas prefabricadas, colocadas en posicion intermitente conforme a la interdistancia señalada en las especificaciones técnicas del fabricante, siguiendo el trazado en planta previsto; para el posterior tendido de las hidadas superiores, hasta alcanzar una altura prevista en proyecto. Incluye la excavación 100x35 cm cm necesarias de cajeo para la zapata corrida y para el canal de alojamiento del tubo dren ø150 mm trasero de hormigon poroso, así como el reperfilado del talud a cubrir conforme la pendiente requerida, el relleno del trasdosado del muro verde con material drenante (tipo grava) en una anchura adicional de 50 cm detras de las piezas, el relleno de los cajones prefabricados tipo alpenstein con tierra vegetal ya semillada, la colocación longitudinal y conexionado de las lineas de riego por goteo ø17 mm (1 por hilera) en los orificios previstos al efecto, y el acondicinamiento del remate superior de tierra vegetal de la ultima hilada. Conformando un perfil longitudinal continuo y oscilante. Todo ello perfectamente acabado. Incluso carga y transporte de sobrates a vertedero.

CONTENCION / REVESTIMIENTO DE LADO DESMONTE DE EXPLANADA CARRIL BICI

Talud a revestir 1H/2V -->> 2.24 m2 de muro vertical por cada m2 de ocupacion en planta					
REVESTIMIENTO MURO RIBAZO ALPESTEIN_Tramo I.001 (Cod:F71)	2,24	350,980		786,195	
REVESTIMIENTO MURO RIBAZO ALPESTEIN_Tramo II.002 (Cod:F73)	2,24	415,900		931,616	
				1.717,811	
				TOTAL m2.....:	**1.717,811**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 5 RED INTERIOR DE AGUAS PLUVIALES. z

5.1 M3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.

DG222HTM Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

EXCAVACION ZANJA D.400 (A=0.35+Ø+0.35, H=2.60, TALUD 1H/5V)					
Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=1.10 y Z=2.14 >> Z.med = 1.62	1	3.640,430	1,620	2,600	15.333,491
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	100	3,600	1,980	2,800	1.995,840
					17.329,331
EXCAVACION ZANJA D.500 (A=0.35+Ø+0.35, H=2.70, TALUD 1H/5V)					
Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=1.20 y Z=2.28 >> Z.med = 1.74	1	937,160	1,740	2,700	4.402,778
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	30	3,600	1,860	2,900	582,552
					4.985,330
EXCAVACION ZANJA D.630 (A=0.35+Ø+0.35, H=2.83, TALUD 1H/5V)					
Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=1.33 y Z=2.46 >> Z.med = 1.90	1	797,310	1,900	2,830	4.287,136
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	25	3,600	1,700	3,030	463,590
					4.750,726
EXCAVACION ZANJA D.800 (A=0.35+Ø+0.35, H=3.00, TALUD 1H/5V)					
Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=1.50 y Z=2.70 >> Z.med = 2.10	1	677,010	2,100	3,000	4.265,163
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	31	3,600	1,500	3,200	535,680
					4.800,843
EXCAVACION ZANJA D.1000 (A=0.40+ØE+0.40, H=3.42, TALUD 1H/5V)					
Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=2.02 y Z=3.39 >> Z.med = 2.70	1	153,650	2,700	3,420	1.418,804
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	1	3,600	0,900	3,620	11,729
					1.430,533
EXCAVACION ZANJA D.1200 (A=0.40+ØE+0.40, H=3.66, TALUD 1H/5V)					
Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=2.46 y Z=3.92 >> Z.med = 3.19	1	280,050	3,190	3,660	3.269,696
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	7	3,600	1,700	3,860	165,362
					3.435,058
EXCAVACION MARCO 1.00X1.00 (A=0.40+AE+0.40, H=2.00, TALUD 1H/5V)					
Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=2.02 y Z=2.82 >> Z.med = 2.42	1	312,450	2,420	2,000	1.512,258
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	8	3,600	1,700	2,200	107,712
					1.619,970
				TOTAL m3.....:	**38.351,791**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

5.2 M2 ENTIB. LIG. ALUM. P/ ZANJA ANCH.=<2 M Y PROF.=<3.5 M, P/ USO DISCONT. DURANTE TRAB. INTERIOR DE ZANJA (INCL. SOLO 1 CARA).

DG2311A Apuntalamiento y entibación de zanjas y pozos, de 1 a 2 m de anchura, para zanjas de hasta 3.50 m de profundidad, con paneles modulares de entibación ligera, de aluminio reforzado, en paneles suplementables, incluso parte proporcional de codales ajustables, para su utilización "discontinua" como protección del personal, instalaciones y trabajos a realizar en el interior de zanja abierta, incluyendo medios mecanicos para manipulación, izado, colocación y ajuste sobre fondo de zanja recien excavada, protegiendo ambos taludes de la zanja hasta sobrepasar 0.10 cm por encima de la rasante de superficie, hasta la salida del personal del fondo de zanja, momento en el cual el modulo de entibación puede ser retirado para su reutilización en el siguiente avance del tajo, dado que los rellenos y compactaciones pendientes se realizarán a profundidades inferiores a 1.25 m.

EXCAVACION ZANJA D.400 (A=0.35+Ø+0.35, H=2.60, TALUD 1H/5V)						
Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=1.10 y Z=2.14 >> Z.med = 1.62	2	3.640,430		2,600	18.930,236	
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	100	3,600	2,000	2,800	2.016,000	
					20.946,236	
EXCAVACION ZANJA D.500 (A=0.35+Ø+0.35, H=2.70, TALUD 1H/5V)						
Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=1.20 y Z=2.28 >> Z.med = 1.74	2	937,160		2,700	5.060,664	
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	30	3,600	2,000	2,900	626,400	
					5.687,064	
EXCAVACION ZANJA D.630 (A=0.35+Ø+0.35, H=2.83, TALUD 1H/5V)						
Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=1.33 y Z=2.46 >> Z.med = 1.90	2	797,310		2,830	4.512,775	
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	25	3,600	2,000	3,030	545,400	
					5.058,175	
EXCAVACION ZANJA D.800 (A=0.35+Ø+0.35, H=3.00, TALUD 1H/5V)						
Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=1.50 y Z=2.70 >> Z.med = 2.10	2	677,010		3,000	4.062,060	
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	31	3,600	2,000	3,200	714,240	
					4.776,300	
EXCAVACION MARCO 1.00X1.00 (A=0.40+AE+0.40, H=2.00, TALUD 1H/5V)						
Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=2.02 y Z=2.82 >> Z.med = 2.42	2	312,450		2,000	1.249,800	
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	8	3,600	2,000	2,200	126,720	
					1.376,520	
					TOTAL m2.....:	**37.844,295**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

5.3 M2 ENTIB. PES. ACERO P/ ZANJA ANCH.=<5 M Y PROF.=<3.5 M, P/ USO DISCONT. DURANTE TRAB. INTERIOR DE ZANJA (INCL. SOLO 1 CARA).

DG2312A Apuntalamiento y entibación de zanjas y pozos, de hasta 5 m de anchura, para zanjas de hasta 3.50 m de profundidad, con paneles modulares de entibación pesada, de acero reforzado, en paneles suplementables, incluso parte proporcional de codales ajustables, para su utilización "discontinua" como protección del personal, instalaciones y trabajos a realizar en el interior de zanja abierta, incluyendo medios mecanicos para manipulación, izado, colocación y ajuste sobre fondo de zanja recien excavada, protegiendo ambos taludes de la zanja hasta sobrepasar 0.10 cm por encima de la rasante de superficie, hasta la salida del personal del fondo de zanja, momento en el cual el modulo de entibación puede ser retirado para su reutilización en el siguiente avance del tajo, dado que los rellenos y compactaciones pendientes con entrda de personal a zanja se realizarán a profundidades inferiores a 1.25 m.

EXCAVACION ZANJA D.1000 (A=0.40+ØE+0.40, H=3.42, TALUD 1H/5V)

Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=2.02 y Z=3.39 >> Z.med = 2.70	2	153,650		3,420	1.050,966	
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	1	3,600	2,000	3,620	26,064	
					1.077,030	

EXCAVACION ZANJA D.1200 (A=0.40+ØE+0.40, H=3.66, TALUD 1H/5V)

Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=2.46 y Z=3.92 >> Z.med = 3.19	2	280,050		3,660	2.049,966	
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	7	3,600	2,000	3,860	194,544	
					2.244,510	
					TOTAL m2.....:	**3.321,540**

5.4 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM

DG228510Fv2 Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm

RELLENO DE ARENA D.400 (A=0.35+Ø+0.35, H=0.80, TALUD 1H/5V)

Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=1.10 y a=1.42 >> A.med = 1.26	1	3.640,430	1,260	0,800	3.669,553	
A DEDUCIR volumen de tubo	-1	3.640,430		0,125	-455,054	
					3.214,499	

RELLENO DE ARENA D.500 (A=0.35+Ø+0.35, H=0.90, TALUD 1H/5V)

Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=1.20 y a=1.56 >> Z.med = 1.38	1	937,160	1,380	0,900	1.163,953	
A DEDUCIR volumen de tubo	-1	937,160		0,196	-183,683	
					980,270	

RELLENO DE ARENA D.630 (A=0.35+Ø+0.35, H=1.03, TALUD 1H/5V)

Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=1.33 y a=1.74 >> Z.med = 1.54	1	797,310	1,540	1,030	1.264,693	
A DEDUCIR volumen de tubo	-1	797,310		0,285	-227,233	
					1.037,460	

RELLENO DE ARENA D.800 (A=0.35+Ø+0.35, H=1.20, TALUD 1H/5V)

Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=1.10 y a=1.98 >> Z.med = 1.74	1	677,010	1,740	1,200	1.413,597	
A DEDUCIR volumen de tubo	-1	677,010		0,502	-339,859	
					1.073,738	

RELLENO DE ARENA D.1000 (A=0.40+ØE+0.40, H=1.62, TALUD 1H/5V)

Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=2.02 y a=2.67 >> Z.med = 2.34	1	153,650	2,340	1,620	582,456	
A DEDUCIR volumen de tubo	-1	153,650		1,168	-179,463	
					402,993	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
RELLENO DE ARENA D.1200 (A=0.40+ØE+0.40, H=1.86, TALUD 1H/5V)						
Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=2.46 y a=3.20 >> Z.med = 2.83	1	280,050	2,830	1,860	1.474,127	
A DEDUCIR volumen de tubo	-1	280,050		1,674	-468,804	
					1.005,323	
RELLENO DE ARENA MARCO 1.00X1.00 (A=0.40+AE+0.40, H=2.00, TALUD 1H/5V)						
Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=2.02 y a=2.67 >> Z.med = 2.34	1	312,450	2,340	2,000	1.462,266	
A DEDUCIR volumen de tubo	-1	312,450		1,690	-528,041	
					934,225	
				TOTAL m3.....:		**8.648,508**

5.5 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.0,6-2M,GRAVA DRENAJE,5-12MM,E<=25CM, BANDEJA VIBR.COMPA,95%PM

DG228FTM Relleno y compactación de zanja de ancho más de 1,5 y hasta 2 m, con gravas para drenaje de 5 a 12 mm, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando bandeja vibro-compactadora, con compactación del 95 % pm

RELLENO PERIMETRAL POZO D.400 (A=0.35+Ø+0.35, H=0.80, TALUD 1H/5V)						
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	100	3,600	1,980	2,800	1.995,840	
A DEDUCIR volumen de pozo	-100		1,814	2,800	-507,920	
					1.487,920	
RELLENO PERIMETRAL POZO D.500 (A=0.35+Ø+0.35, H=2.70, TALUD 1H/5V)						
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	30	3,600	1,860	2,900	582,552	
A DEDUCIR volumen de pozo	-30		1,814	2,900	-157,818	
					424,734	
RELLENO PERIMETRAL POZO D.630 (A=0.35+Ø+0.35, H=2.83, TALUD 1H/5V)						
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	25	3,600	1,700	3,030	463,590	
A DEDUCIR volumen de pozo	-25		1,814	3,030	-137,411	
					326,179	
RELLENO PERIMETRAL POZO D.800 (A=0.35+Ø+0.35, H=3.00, TALUD 1H/5V)						
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	31	3,600	1,500	3,200	535,680	
A DEDUCIR volumen de pozo	-31		1,814	3,200	-179,949	
					355,731	
RELLENO PERIMETRAL POZO (A=0.40+ØE+0.40, H=3.42, TALUD 1H/5V)						
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	1	3,600	0,900	3,620	11,729	
A DEDUCIR volumen de pozo	-1		1,814	3,620	-6,567	
					5,162	
RELLENO PERIMETRAL POZO (A=0.40+ØE+0.40, H=3.66, TALUD 1H/5V)						
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	7	3,600	1,700	3,860	165,362	
A DEDUCIR volumen de pozo	-7		1,814	3,860	-49,014	
					116,348	
RELLENO PERIMETRAL POZO MARCO 1.00X1.00 (A=0.40+AE+0.40, H=2.00, TALUD 1H/5V)						
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	8	3,600	1,700	2,200	107,712	
A DEDUCIR volumen de pozo	-8		1,814	2,200	-31,926	
					75,786	
				TOTAL m3.....:		**2.791,860**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

5.6 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ZAHORRA ARTIFICIAL,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM

DG2285TM Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm

RELLENO DE ZAHORRA D.400 (A=0.35+Ø+0.35, H=1.80, TALUD 1H/5V)						
Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> a=1.42 y Z=2.14 >> R.med = 1.78	1	3.640,430	1,780	1,800	11.663,938	
RELLENO DE ZAHORRA D.500 (A=0.35+Ø+0.35, H=1.80, TALUD 1H/5V)						
Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> a=1.56 y Z=2.28 >> R.med = 1.92	1	937,160	1,920	1,800	3.238,825	
RELLENO DE ZAHORRA D.630 (A=0.35+Ø+0.35, H=1.80, TALUD 1H/5V)						
Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> a=1.74 y Z=2.46 >> R.med = 2.10	1	797,310	2,100	1,800	3.013,832	
RELLENO DE ZAHORRA D.800 (A=0.35+Ø+0.35, H=1.80, TALUD 1H/5V)						
Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> a=1.98 y Z=2.70 >> R.med = 2.34	1	677,010	2,340	1,800	2.851,566	
RELLENO DE ZAHORRA D.1000 (A=0.40+ØE+0.40, H=1.80, TALUD 1H/5V)						
Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> a=2.67 y Z=3.39 >> R.med = 3.03	1	153,650	3,030	1,800	838,007	
RELLENO DE ZAHORRA D.1200 (A=0.40+ØE+0.40, H=1.80, TALUD 1H/5V)						
Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> a=3.20 y Z=3.92 >> R.med = 3.56	1	280,050	3,560	1,800	1.794,560	
RELLENO DE ZAHORRA 1.00X1.00 (A=0.40+AE+0.40, H=0.70, TALUD 1H/5V)						
Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> a=2.67 y Z=3.39 >> R.med = 3.03	1	312,450	3,390	0,700	741,444	
					TOTAL m3.....:	**24.142,172**

5.7 M3 TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM

G24120D7 Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.

TRASPORTE DEL MATERIAL HASTA EL ACOPIO DE OBRA						
Excavaciones de zanjas y pozos	1			38.351,791	38.351,791	
					TOTAL m3.....:	**38.351,791**

5.8 M3 MACHAQUEO MAT.PETREO MACHACADORA PÉTREOS,SOBRE ORUGAS,CAPACIDAD 100-450T/H+CINTA TRANSPORTAD.CARGA M

G2RMMAR0 Machaqueo material petreo en obra con machacadora de residuos pétreos, sobre orugas con capacidad para tratar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor

PREVISIONES						
Tratamiento de productos de excavación y desmonte para su adecuación como SUELO ADECUADO, SUELO SELECCIONADO, GRAVAS y/o ARENAS reutilizables en obra				38.351,791	38.351,791	
					TOTAL m3.....:	**38.351,791**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

5.9 ML SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø315 MM DE PVC COMPACTO DE PARED LISA PARA SANEAMIENTO S/UNE-EN-1401, RIG.>8KN/M2, HOMOLOG. AENOR P/ , COLOCADO EN ZANJA. (·)

DGD7Fpbfa Suministro e instalación en obra de colector ø315 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.

Prevision de acometidas pluviales a parcelas grandes	3	20,000			60,000	
					TOTAL ML.....:	**60,000**

5.10 ML SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø400 MM DE PVC COMPACTO DE PARED LISA PARA SANEAMIENTO S/UNE-EN-1401, RIG.>8KN/M2, HOMOLOG. AENOR P/ , COLOCADO EN ZANJA. (·)

DGD7Fpbga Suministro e instalación en obra de colector ø400 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.

CONDUCCIONES PVC 400

pluvials cond400_ .001 (Cod:B3)		90,390			90,390	
pluvials cond400_ .002 (Cod:BA)		205,140			205,140	
pluvials cond400_ .003 (Cod:D8)		251,780			251,780	
pluvials cond400_ .004 (Cod:B8)		280,360			280,360	
pluvials cond400_ .005 (Cod:B9)		72,820			72,820	
pluvials cond400_ .006 (Cod:F0)		28,130			28,130	
pluvials cond400_ .007 (Cod:D4)		79,950			79,950	
pluvials cond400_ .008 (Cod:D3)		232,510			232,510	
pluvials cond400_ .009 (Cod:EB)		243,840			243,840	
pluvials cond400_ .010 (Cod:EA)		50,300			50,300	
pluvials cond400_ .011 (Cod:D0)		73,970			73,970	
pluvials cond400_ .012 (Cod:CF)		158,280			158,280	
pluvials cond400_ .013 (Cod:BB)		75,980			75,980	
pluvials cond400_ .014 (Cod:C8)		183,470			183,470	
pluvials cond400_ .015 (Cod:EE)		125,000			125,000	
pluvials cond400_ .016 (Cod:ED)		94,950			94,950	
pluvials cond400_ .017 (Cod:C7)		168,670			168,670	
pluvials cond400_ .018 (Cod:C9)		98,050			98,050	
pluvials cond400_ .019 (Cod:CA)		295,270			295,270	
pluvials cond400_ .020 (Cod:CE)		92,150			92,150	
pluvials cond400_ .021 (Cod:BF)		408,420			408,420	
Prevision de prolongaciones y extensiones de red 10%		331,000			331,000	
					3.640,430	
					TOTAL ML.....:	**3.640,430**

5.11 ML SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø500 MM DE PVC COMPACTO DE PARED LISA PARA SANEAMIENTO S/UNE-EN-1401, RIG.>8KN/M2, HOMOLOG. AENOR P/ , COLOCADO EN ZANJA. (·)

DGD7Fpbha Suministro e instalación en obra de colector ø500 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.

CONDUCCIONES PVC 500

pluvials cond500_ .001 (Cod:F6)		103,920			103,920	
pluvials cond500_ .002 (Cod:D9)		114,920			114,920	
pluvials cond500_ .003 (Cod:EC)		26,300			26,300	
pluvials cond500_ .004 (Cod:C3)		388,970			388,970	
pluvials cond500_ .005 (Cod:C6)		217,050			217,050	
Prevision de prolongaciones y extensiones de red 10%		86,000			86,000	
					937,160	
					TOTAL ML.....:	**937,160**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

5.12 ML SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø630 MM DE PVC COMPACTO DE PARED LISA PARA SANEAMIENTO S/UNE-EN-1401, RIG.>8KN/M2, HOMOLOG. AENOR P/ , COLOCADO EN ZANJA. (·)

DGD7Fpbia Suministro e instalación en obra de colector ø630 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.

CONDUCCIONES PVC 630

pluvials cond600_ .001 (Cod:D1)		279,810			279,810	
pluvials cond600_ .002 (Cod:CB)		444,500			444,500	
Prevision de prolongaciones y extensiones de red 10%		73,000			73,000	
					797,310	
					TOTAL ML.....:	**797,310**

5.13 ML SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø800 MM DE PVC COMPACTO DE PARED LISA PARA SANEAMIENTO S/UNE-EN-1401, RIG.>8KN/M2, HOMOLOG. AENOR P/ , COLOCADO EN ZANJA. (·)

DGD7Fpbja Suministro e instalación en obra de colector ø800 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.

CONDUCCIONES PVC 800

pluvials cond800_ .001 (Cod:EF)		178,370			178,370	
pluvials cond800_ .002 (Cod:D2)		95,880			95,880	
pluvials cond800_ .003 (Cod:BC)		340,760			340,760	
Prevision de prolongaciones y extensiones de red 10%		62,000			62,000	
					677,010	
					TOTAL ML.....:	**677,010**

5.14 M SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/ TUBERIA H.A. Ø1000, UNIÓN JUNTA ELÁSTICA, UNE-EN 1916, CLASE 180.

DGD1000C180 Suministro e instalación en zanja o terraplen, de tubería de hormigon armado, enchufe-campana de diámetro interior 1000 mm, para union elástica con junta de goma de deslizamiento y compresión tipo arpon. Fabricada según la norma une-en.1916, en clase resistente 180. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas. Repercutida la p/p de coste de compra de un 10% de los tubos en formato de menor longitud.

CONDUCIONES HA D.1000

pluvials cond1000_ .001 (Cod:F2)		139,650			139,650	
Prevision de prolongaciones y extensiones de red 10%		14,000			14,000	
					153,650	
					TOTAL m.....:	**153,650**

5.15 M SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/ TUBERIA H.A. Ø1200, UNIÓN JUNTA ELÁSTICA, UNE-EN 1916, CLASE 180.

DGD1200C180 Suministro e instalación en zanja o terraplen, de tubería de hormigon armado, enchufe-campana de diámetro interior 1200 mm, para union elástica con junta de goma de deslizamiento y compresión tipo arpon. Fabricada según la norma une-en.1916, en clase resistente 180. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas. Repercutida la p/p de coste de compra de un 10% de los tubos en formato de menor longitud.

CONDUCIONES HA D.1200

pluvials cond1200_ .001 (Cod:D5)		254,050			254,050	
Prevision de prolongaciones y extensiones de red 10%		26,000			26,000	
					280,050	
					TOTAL m.....:	**280,050**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

5.16 UD SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. CHIMENEA CURVA C/T.H.A. Ø1200, UNIÓN JUNTA ELÁSTICA, UNE-EN 1916, CLASE 180.

DGD1200C180CC Suministro e instalación en zanja o terraplen, de pieza especial curva (de hasta 32º) con tubería de hormigon armado enchufe-campana de diámetro interior 1200 mm, para union elástica con junta de goma de deslizamiento y compresión tipo arpon. Dotada con salida vertical ø1200 mm y 16 mm de espesor fundido cuerpo del tubo-curvo, como salida para pozo de registro. Fabricada según la norma une-en.1916, en clase resistente 180. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas. Con angulo y dirección de giro (a der. O izq.) definido segun el plano de despiece previamente aprobado por la df.

-pluvials pozo_D.1200.042 (Cod:D50) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.1200.043 (Cod:D56) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.1200.044 (Cod:821) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.1200.045 (Cod:81B) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.1200.046 (Cod:AC7) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.1200.047 (Cod:815) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.1200.048 (AAF:COD) / drePozo	1				1,000	
					7,000	
					TOTAL ud.....:	**7,000**

5.17 M SUMIN. E INST. EN ZNJ. O TERR. D/ MARCO HORM. PREF. MACHIHEMBRADO DE 1.00 X 1.00 M (INT.) Y LONG. UTIL DE 2.25 M. PARA CARGAS DE TRAFICO Y 3 M DE TIERRAS. INCLUYE SELLADO DE JUNTAS.

DGD7MR100100 Suministro e instalación en zanja o terraplén de canalización formada por marco de hormigón prefabricado de 0.50 x 1.00 x 2.25 m, de hormigón ha-35/p/12/iiia, tipo machihembrado con junta arpón de edpm, con solera, hastiales y dintel de 18 cm de espesor, armado con acero b-500-s y b-500-t (mallazo), apto para resistir carga de tráfico y un relleno de tierras de 0.80 hasta 3.00 m de altura, colocado con grua. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior de juntas entre marcos mediante instalación de fondo de junta y masillas elasticas para garantizar su estanqueidad interior en caso de fallo de la junta elástica interior tipo arpón. Incluye suminitro de piezas especiales de menor longitud que un marco estandar.

MARCO H.A. 1.0X1.0

pluvials marco_ .001 (Cod:F5)		80,670			80,670	
pluvials marco_ .002 (Cod:C0)		202,780			202,780	
Prevision de prolongaciones y extensiones de red 10%		29,000			29,000	
					312,450	
					TOTAL m.....:	**312,450**

5.18 UD POZO DE REGISTRO D.600 MM INTEGRADO EN MARCO DE 1.00X1.00 M

DGMR100100PZ Pozo de registro d.600 mm integrado en marco de 1.00x1.00 m

-pluvials pozo_MARCO 1x1.001 (Cod:8C9) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_MARCO 1x1.002 (Cod:8CF) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_MARCO 1x1.003 (Cod:C89) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_MARCO 1x1.004 (Cod:8D5) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_MARCO 1x1.005 (Cod:8DB) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_MARCO 1x1.006 (Cod:8E1) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_MARCO 1x1.007 (Cod:8E7) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_MARCO 1x1.008 (Cod:C83) / drePozo	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
					8,000	
					TOTAL ud.....:	**8,000**

5.19 M3 SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HL-150/B/20/X0.

D062vPdbdc Suministro en obra de hormigón de planta hl-150 n/mm2 (hormigón de limpieza), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.

SOLERAS DE HORMIGON DE LIMPIEZA H=10 CM

Limpieza para pozos	187	3,600	3,600	0,100	242,352	
					TOTAL m3.....:	**242,352**

5.20 M3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO

DG45wPbaaa Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.

Puesta en obra hormigon de limpieza para pozos				242,352	242,352	
					TOTAL m3.....:	**242,352**

5.21 UD SOLERA DE POZO D.INT.=120 Y D.EXT.=170CM, ESP.20CM, HM-20/P/20/X0, C/ENCOFRADO.

DGDD0v020a Ejecución in situ de solera de fondo de pozo circular, de 170 cm de diameto exterior y 20 cm de espesor, de hormigón hm-20/p/20/i, con encofrado exterior.

POZOS COLECTOR 400

-pluvials pozo_D.400.017 (Cod:B8D) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.018 (Cod:A85) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.019 (Cod:A7F) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.020 (Cod:B75) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.021 (Cod:B6F) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.022 (Cod:B69) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.023 (Cod:B63) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.024 (Cod:A61) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.025 (Cod:A67) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.026 (Cod:A6D) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.027 (Cod:A73) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.028 (Cod:A79) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.029 (Cod:AB5) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.030 (Cod:A43) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.031 (Cod:A49) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.032 (Cod:A4F) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.033 (Cod:A55) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.034 (Cod:A5B) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.035 (Cod:809) / drePozo	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-pluvials pozo_D.400.036 (Cod:AC1) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.037 (ABB:COD) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.038 (Cod:803) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.039 (Cod:7FD) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.049 (Cod:B5D) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.050 (Cod:B57) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.051 (Cod:AA9) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.052 (Cod:AA3) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.053 (Cod:A25) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.054 (Cod:A1F) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.055 (Cod:A19) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.056 (Cod:A13) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.057 (Cod:A31) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.058 (Cod:A2B) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.059 (Cod:B81) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.060 (Cod:B87) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.097 (Cod:A7) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.098 (Cod:A0D) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.099 (Cod:B4B) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.100 (Cod:B45) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.101 (Cod:B51) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.102 (Cod:9CB) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.103 (Cod:9C5) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.104 (Cod:A3D) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.105 (Cod:B21) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.106 (Cod:B27) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.107 (Cod:B2D) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.108 (Cod:B33) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.109 (Cod:CC6) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.110 (Cod:CC0) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.111 (CBA:COD) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.112 (Cod:A37) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.115 (Cod:B0F) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.116 (Cod:B9) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.117 (Cod:8AB) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.118 (Cod:8A5) / drePozo	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-pluvials pozo_D.400.119 (Cod:89F) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.120 (Cod:899) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.121 (Cod:893) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.145 (Cod:BD5) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.146 (BDB:COD) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.147 (Cod:BE1) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.148 (Cod:BE7) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.149 (BFF:COD) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.150 (Cod:BF9) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.151 (Cod:BF3) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.152 (BED:COD) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.153 (Cod:8C3) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.154 (Cod:8B1) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.155 (Cod:8B7) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.156 (Cod:8BD) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.157 (Cod:9A7) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.158 (Cod:9AD) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.159 (Cod:9B3) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.160 (Cod:9BF) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.161 (Cod:9B9) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.162 (Cod:953) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.163 (Cod:94D) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.164 (Cod:C59) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.165 (Cod:959) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.166 (Cod:95F) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.167 (Cod:C5F) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.168 (Cod:C65) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.169 (Cod:C6B) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.170 (Cod:947) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.171 (Cod:941) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.172 (Cod:93B) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.173 (Cod:935) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.174 (Cod:92F) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.175 (Cod:929) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.176 (Cod:923) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.177 (Cod:91D) / drePozo	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-pluvials pozo_D.400.178 (Cod:917) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.179 (Cod:911) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.180 (Cod:90B) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.181 (Cod:905) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.182 (Cod:8FF) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.183 (Cod:C9B) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.184 (Cod:C95) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.185 (Cod:C8F) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.400.186 (Cod:8ED) / drePozo	1				1,000	
					100,000	
PPPOZOS COLECTOR 500						
-pluvials pozo_D.500.014 (Cod:B9F) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.015 (Cod:B99) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.016 (Cod:B93) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.040 (Cod:80F) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.041 (Cod:7EA) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.113 (Cod:B15) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.114 (Cod:B1B) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.122 (Cod:AD9) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.123 (ADF:COD) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.124 (Cod:A9D) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.125 (Cod:A97) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.126 (Cod:A91) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.127 (Cod:A8B) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.128 (Cod:87B) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.129 (Cod:881) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.130 (Cod:887) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.131 (Cod:88D) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.132 (Cod:AF7) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.133 (AFD:COD) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.134 (Cod:B3) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.135 (Cod:AE5) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.136 (AEB:COD) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.137 (Cod:AF1) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.138 (Cod:869) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.139 (BCF:COD) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.140 (Cod:BC9) / drePozo	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-pluvials pozo_D.500.141 (Cod:BC3) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.142 (BBD:COD) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.143 (Cod:86F) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.500.144 (Cod:875) / drePozo	1				1,000	
					30,000	
PPOZO COLECTOR 630						
-pluvials pozo_D.600.091 (Cod:B39) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.600.092 (Cod:9E9) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.600.093 (Cod:9E3) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.600.094 (Cod:9DD) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.600.095 (Cod:9D7) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.600.096 (Cod:9D1) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.600.187 (Cod:8F3) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.600.188 (Cod:C7D) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.600.189 (Cod:8F9) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.600.190 (Cod:C77) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.600.191 (Cod:9A1) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.600.192 (Cod:99B) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.600.193 (Cod:995) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.600.194 (Cod:98F) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.600.195 (Cod:989) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.600.196 (Cod:983) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.600.197 (Cod:977) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.600.198 (Cod:97D) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.600.199 (Cod:971) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.600.200 (Cod:96B) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.600.201 (Cod:965) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.600.202 (Cod:C71) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.630.088 (Cod:9F5) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.630.089 (Cod:9EF) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.630.090 (Cod:B3F) / drePozo	1				1,000	
					25,000	
POZO COLECTOR 800						
-pluvials pozo_D.800.009 (Cod:D44) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.010 (Cod:D4A) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.011 (Cod:BB1) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.012 (BAB:COD) / drePozo	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-pluvials pozo_D.800.013 (Cod:BA5) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.062 (Cod:D3D) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.063 (Cod:D37) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.064 (Cod:863) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.065 (Cod:857) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.066 (Cod:85D) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.067 (Cod:851) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.068 (Cod:845) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.069 (Cod:839) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.070 (Cod:83F) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.071 (Cod:AD3) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.072 (Cod:C53) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.073 (Cod:C4D) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.074 (Cod:C47) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.075 (Cod:C41) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.076 (Cod:C3B) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.077 (Cod:C35) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.078 (Cod:C2F) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.079 (Cod:C29) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.080 (Cod:C23) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.081 (Cod:C1D) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.082 (Cod:C17) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.083 (Cod:C11) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.084 (Cod:C0B) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.085 (Cod:C5) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.086 (Cod:A1) / drePozo	1				1,000	
-pluvials pozo_D.800.087 (Cod:9FB) / drePozo	1				1,000	
					31,000	
POZO COLECTOR D.1000						
-pluvials pozo_D.1000.061 (Cod:B7B) / drePozo	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**187,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

5.22 M BASE Y ARRANQUE DE POZO D.INT.=120 CM, ESP.25 CM, HM_20/P/20/X0, C/MOLDE INT + ENCOFR. EXT., +1/2 CAÑA.

DGDD1V001a Ml de base y arranque de pozo de registro de 120 cm de diametro interior y 25cm de espesor, ejecutada in-situ mediante molde metálico interior, y encofrado circular exterior realizado con tablones de madera, para conformar una base monolítica, construida de hormigon en masa hm_20/p/20/i, totalmente acabada, de altura suficiente para rebasar como mínimo 30 cm sobre la generatriz superior del colector más alto, según plano de detalle, conformando cuerpo fundido con los encuentros de los colectores de entradas y salida del pozo, hasta diámetro 80 cm, de paso recto o quebrado, a nivel de solera o con resalto. Incluso formación de media caña con hm-20/p/20/i hasta la altura de medio tubo saliente, conformando un trazado progresivo que garantice una continuidad sin perturbaciones del flujo hidraulico. Con superficies perfectamente refrentadas, lisas y sin fisuración.

POZOS COLECTOR 400					
Pozos para PVC 400	100			0,700	70,000
POZOS COLECTOR 500					
Pozos para PVC 500	30			0,800	24,000
POZOS COLECTOR 630					
Pozos para PVC 630	25			0,930	23,250
POZOS COLECTOR 800					
Pozos para PVC 800	31			1,100	34,100
POZOS COLECTOR D.1000					
Pozos para HA 1000	1			1,520	1,520
				TOTAL m.....:	**152,870**

5.23 UD PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=25CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.

DGDD2v025a Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 25 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.

Prevision de necesidad eventual	2				2,000
				TOTAL ud.....:	**2,000**

5.24 UD PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=50CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON, INCL. P/P ENTRONQ. TUB.Ø<25 CM.

DGDD2v050a Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 50 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.

POZOS COLECTOR 400					
Pozos para PVC 400	100				100,000
POZOS COLECTOR 500					
Pozos para PVC 500	30				30,000
POZOS COLECTOR 630					
Pozos para PVC 630	25				25,000
POZOS COLECTOR 800					
Pozos para PVC 800	31				31,000
POZOS COLECTOR D.1000					
Pozos para HA 1000	1				1,000
POZOS COLECTOR D.1200					
Cuerpo para Pozos para HA 1200	7				7,000
POZOS COLECTOR MARCO 1.00X1.00					
Cuerpo para Pozos para MARCO HA 1.0x1.0	8				8,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
					TOTAL ud.....:	**202,000**

5.25 UD PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=100CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON, INCL. P/P ENTRONQ. TUB.Ø<50 CM.

DGDD2v100a Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 100 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 50 cm, perfectamente acabada y rematada.

Prevision de necesidad eventual	2				2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

5.26 UD CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=30CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.

DGDD3v030a Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 60 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.

Prevision de necesidad eventual	2				2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

5.27 UD CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=60CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.

DGDD3v060a Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 60 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.

Prevision de necesidad eventual	2				2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

5.28 UD CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=90CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.

DGDD3v090a Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 90 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 40 cm, perfectamente acabada y rematada.

Prevision de necesidad eventual	2				2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

5.29 UD CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=120CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.

DGDD3v120a Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 120 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 40 cm, perfectamente acabada y rematada.

POZOS COLECTOR 400						
Pozos para PVC 400	100				100,000	
POZOS COLECTOR 500						
Pozos para PVC 500	30				30,000	
POZOS COLECTOR 630						
Pozos para PVC 630	25				25,000	
POZOS COLECTOR 800						
Pozos para PVC 800	31				31,000	
POZOS COLECTOR D.1000						
Pozos para HA 1000	1				1,000	
POZOS COLECTOR D.1200						
Cuerpo para Pozos para HA 1200	7				7,000	
POZOS COLECTOR MARCO 1.00X1.00						
Cuerpo para Pozos para MARCO HA 1.0x1.0	8				8,000	
					TOTAL ud.....:	**202,000**

5.30 UD ARQ. REGISTRO, QUIEBRO, RESALTO Y/O POZO DE BOMBEO HA-30/P/12/XA2 COLECT. SANEAM. GRAN Ø, DE 2.60 X 2.60 X 2.00 M Y 0.30 M DE ESP.

DGD701ffbc Construcción de arquetón de hormigón armado ha-30/p/12/xa2 para registro, quiebro, resalto de colectores de saneamiento de gran diametro o pozo de bombeo, de 2.60 x 2.60 m de dimensiones libres interiores, 2.00 m de altura interior y 0.30 m de espesor de paramentos, losa y tapa del arquetón. Con una cuantia de 90 kg de acero por m3 de hormigón, comprendiendo el encofrado a doble cara, cimbra y entarimado superior, y formación de boca de hombre superior para registro circular ø60 cm (así como la formación de otros registros adicionales en el caso de pozos de bombeo, a definir conforme al numero y geometría de los marcos y tapas seleccionados <las tapas no están incluidas en la partida>), perfectamente entroncado con las bocas de entrada y salida del colector, a la altura que determine el perfil longitudinal de la instalación. Incluso parte proporcinal de formación de by-pas de aguas bajas, medias cañas o pendientes de fondo y bases de anclaje para zocalos de anclajes de bombas sumergibles en el caso de estaciones de bombeo

Prevision de necesidad eventual	2				2,000	
					TOTAL UD.....:	**2,000**

5.31 UD ARQ. REGISTRO, QUIEBRO, RESALTO Y/O POZO DE BOMBEO HA-30/P/12/XA2 COLECT. SANEAM. GRAN Ø, DE 2.60 X 4.00 X 2.50 M Y 0.30 M DE ESP.

DGD701fmcc Construcción de arquetón de hormigón armado ha-30/p/12/xa2 para registro, quiebro, resalto de colectores de saneamiento de gran diametro o pozo de bombeo, de 2.60 x 4.00 m de dimensiones libres interiores, 2.50 m de altura interior y 0.30 m de espesor de paramentos, losa y tapa del arquetón. Con una cuantia de 90 kg de acero por m3 de hormigón, comprendiendo el encofrado a doble cara, cimbra y entarimado superior, y formación de boca de hombre superior para registro circular ø60 cm (así como la formación de otros registros adicionales en el caso de pozos de bombeo, a definir conforme al numero y geometría de los marcos y tapas seleccionados <las tapas no están incluidas en la partida>), perfectamente entroncado con las bocas de entrada y salida del colector, a la altura que determine el perfil longitudinal de la instalación. Incluso parte proporcinal de formación de by-pas de aguas bajas, medias cañas o pendientes de fondo y bases de anclaje para zocalos de anclajes de bombas sumergibles en el caso de estaciones de bombeo

Prevision de necesidad eventual	2				2,000	
					TOTAL UD.....:	**2,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

5.32 UD SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD PAMREX (O SIMILAR) D400 C/MARCO Y TAPA CIRCULAR, DIMENS 0.60 M D/PASO LIBRE, D/ 88 KG (·), C/ INSCRIPCIONES FUNDIDAS EN LA TAPA.

DBD3vPga Suministro e instalación en acceso de arqueta, pozo, o estructura, de marco y tapa fd pamrex (o similar) d400 c/marco y tapa circular, dimens 0.60 m d/paso libre de 88 kg de peso, fijado sobre apoyo de mortero u hormigón hm-20/p/12/i, incluso con cuña de refuerzo de perimetral del marco, comprendiendo enrase con rasante provisional del pavimento y ayudas mecánicas a la colocación. Con inscripcion del servicio alojado, así como con logo y/o identificacion del organismo público o ayuntamiento que corresponda fundido en la misma tapa.

POZOS COLECTOR 400						
Pozos para PVC 400	100				100,000	
POZOS COLECTOR 500						
Pozos para PVC 500	30				30,000	
POZOS COLECTOR 630						
Pozos para PVC 630	25				25,000	
POZOS COLECTOR 800						
Pozos para PVC 800	31				31,000	
POZOS COLECTOR D.1000						
Pozos para HA 1000	1				1,000	
POZOS COLECTOR D.1200						
Cuerpo para Pozos para HA 1200	7				7,000	
POZOS COLECTOR MARCO 1.00X1.00						
Cuerpo para Pozos para MARCO HA 1.0x1.0	8				8,000	
					TOTAL ud.....:	**202,000**

5.33 UD ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.25X1.25X(H=<1.55) Y REGISTRO D/ Ø0.60 M D/PASO LIBRE C/MARCO Y TAPA CIRCULAR D400 (·)

DGFQvPjgha Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.25 x 1.25 m y hasta 1.55 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/ ø0.60 m d/paso libre c/marco y tapa circular d400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.

Prevision de necesidad eventual	2				2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

5.34 UD ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.25X1.25X(1.50<H<2.00) Y REGISTRO D/ Ø0.60 M D/PASO LIBRE C/MARCO Y TAPA CIRCULAR D400 (·)

DGFQvPkgha Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.25 x 1.25 m y de entre 1.50 y 2.00 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/ ø0.60 m d/paso libre c/marco y tapa circular d400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.

Prevision de necesidad eventual	2				2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

5.35 UD ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.25X1.25X(2.00<H<=2.50) Y REGISTRO D/ Ø0.60 M D/PASO LIBRE C/MARCO Y TAPA CIRCULAR D400 (·)

DGFQvPlgha Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.25 x 1.25 m y de entre 2.00 y 2.50 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 25 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/ ø0.60 m d/paso libre c/marco y tapa circular d400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.

Prevision de necesidad eventual	2				2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

5.36 UD RECUPERACION Y REAJUSTE DE MARCO Y TAPA DE REGISTRO EN CALZADA A NUEVA COTA DE RASANTE PREVISTA

DGD7CNRTP Trabajos de picado y demolicion perimetral de aglomerado y/u hormigón para recuperacion y reajuste de marco y tapa de registro de fundición, instalados en calzada existente, y su colocación ajustada a la nueva cota de rasante prevista. Asentando el marco en su nueva cota y pendiente cimentado sobre cordon de cimentación de hormigón en masa hm-20/p/20/x0, de 15 a 20 cm de espesor (descartando el uso de fabrica de ladrillo o materiales que puedan aplastarse al paso de vehiculos pesados). Incluye demolicion, y retirada de escombros a vertedero.

Prevision	10				10,000	
					TOTAL ud.....:	**10,000**

5.37 UD RECRECIDO DE BOCA DE ACCESO A POZO P/ APOYO, NIVELAC. Y ENRASE DE MARCO Y TAPA DE REG. C/PAVIMENTO.

DGDD5V001a Recrecido de boca de pozo de registro con cordon perimetral de hormigon hm_20/p/12/x0, de hasta 30 cm de altura, para formacion de apoyo, nivelación y enrase de marco y tapa de registro hasta cota del pavimento, con encofrado interior parapastas de madera en el perímetro interior de la boca del pozo. Sin utilizar ladrillos.

Reajuste rasante de tapas	202				202,000	
					TOTAL ud.....:	**202,000**

5.38 UD CONSTR. D/ IMBORNAL C/ REJILLA D.400 MOD. BARCINO DE NORINCO (O EQUIVALENTE) DIM/1030X528 M, D/HORMIGON HM-20/P/20/X0 DE 910X408X1000 INT. Y ESP.20 CM, EN EXCAV. TODO TERR., CON CONEXION DE DESAGÜE SIFÓNICO.

DGD5JI91x48 Construcción de imbornal sifonico con rejilla clase d.400 mod. Barcino de norinco (o equivalente) de dimensiones 1030x528 mm y paso libre interior de 910x408 mm, montado sobre cama de mortero de cemento m-10 de 2 cm en coronación de caja de imbornal construida con hormigón en masa hm-20/p/20/x0 de 20 cm de espesor y 910x408x1000 mm interiores, hormigonado contra el terreno mediane molde metálico interior colocado sobre base de hormigón en masa de 20 cm de espesor. Incluyendo conexion sifónica a ramal de desagüe, mediante codo de 90º de pvc de junta elastica sn8 de diametro igual al del ramal de conexión, entre 200 y 315 mm. El interior del foso del imbornal contará con un tratamiento de mortero impermeabilizante que garantice la estanqueidad de la caja arenero. Incluye la colocación del marco ajustado a la pendiente transversal y longitudinal de la calzada y de la rigola (si la hubiera). Incluyendo la excavación en todo tipo de terreno para cajeo del imbornal y el conexionado al ramal de acometida mediante maguito hh embedido en el cuerpo del imbornal. Incluyendo la carga y transporte de restos hasta punto de acopio en obra.

IMBORNALES SIN BUZON

Prevision de imbornales sencillos sin buzon	10				10,000	
					TOTAL ud.....:	**10,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

5.39 UD CONSTR. D/ IMBORNAL C/ REJILLA D.400 MOD. BARCINO DE NORINCO (O EQUIVALENTE) DIM/1030X528 M, D/HORMIGON HM-20/P/20/X0 DE 910X408X1000 INT. Y ESP.20 CM, EN EXCAV. TODO TERR., CON CONEXION DE DESAGÜE SIFÓNICO, CON BORDILOO BUZON MODELO BENIDORM.

DGD5JI91x48b Construcción de imbornal sifonico con rejilla clase d.400 mod. Barcino de norinco (o equivalente) de dimensiones 1030x528 mm y paso libre interior de 910x408 mm, montado sobre cama de mortero de cemento m-10 de 2 cm en coronación de caja de imbornal construida con hormigón en masa hm-20/p/20/x0 de 20 cm de espesor y 910x408x1000 mm interiores, hormigonado contra el terreno mediane molde metálico interior colocado sobre base de hormigón en masa de 20 cm de espesor. Incluyendo conexion sifónica a ramal de desagüe, mediante codo de 90º de pvc de junta elastica sn8 de diametro igual al del ramal de conexión, entre 200 y 315 mm. El interior del foso del imbornal contará con un tratamiento de mortero impermeabilizante que garantice la estanqueidad de la caja arenero. Con bordillo sumidero buzón prefabricado de fundición clase c-250 según en-124 modelo benidorm de dimensiones 80x22x14cm, según plano de detalles. Incluye la colocación del marco ajustado a la pendiente transversal y longitudinal de la calzada y de la rigola (si la hubiera). Incluyendo la excavación en todo tipo de terreno para cajeo del imbornal y el conexionado al ramal de acometida mediante maguito hh embedido en el cuerpo del imbornal. Incluyendo la carga y transporte de restos hasta punto de acopio en obra.

GRUPOS DE IMBORNALES BOBLES

-pluvials imbornal_C02.003 (Cod:14D1) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.004 (Cod:14CB) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.007 (Cod:14BE) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.008 (Cod:14C4) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.011 (Cod:14B7) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.012 (Cod:14B1) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.013 (Cod:14AA) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.016 (Cod:14A4) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.018 (Cod:149D) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.019 (Cod:1497) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.022 (Cod:1490) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.024 (Cod:148A) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.026 (Cod:1483) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.028 (Cod:147D) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.031 (Cod:1476) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.032 (Cod:1470) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.035 (Cod:1469) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.036 (Cod:1463) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.037 (Cod:1456) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.038 (Cod:145C) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.041 (Cod:1449) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.042 (Cod:144F) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.045 (Cod:143C) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.047 (Cod:1442) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.050 (Cod:142F) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.052 (Cod:1435) / B_IMB_60x40		1				1,000
-pluvials imbornal_C02.054 (Cod:1422) / B_IMB_60x40		1				1,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-pluvials imbornal_C02.056 (Cod:1428) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C02.058 (Cod:1415) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C02.059 (Cod:141B) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C02.061 (Cod:1408) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C02.064 (Cod:140E) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C02.065 (Cod:1401) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C02.068 (Cod:13FB) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C02.070 (Cod:13F4) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C02.072 (Cod:13EE) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C02.075 (Cod:13E7) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C02.076 (Cod:13E1) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C02.077 (Cod:13C7) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C02.079 (Cod:13CD) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C02.081 (Cod:13BA) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C02.082 (Cod:13C0) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C02.085 (Cod:13AD) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C02.086 (Cod:13B3) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C02.089 (Cod:13A0) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C02.090 (Cod:13A6) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_R01.093 (Cod:1154) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_R01.094 (Cod:115A) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_R01.097 (Cod:116F) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_R01.099 (Cod:1175) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_R01.101 (Cod:117B) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_R01.103 (Cod:1181) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_R01.106 (Cod:1161) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_R01.108 (Cod:1168) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.109 (Cod:1191) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.111 (Cod:118B) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.114 (Cod:119E) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.115 (Cod:1198) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.117 (Cod:11A5) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.119 (Cod:11AB) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.121 (Cod:11B2) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.123 (Cod:11B8) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.125 (Cod:11BF) / B_IMB_60x40	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-pluvials imbornal_C09.127 (Cod:11C5) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.129 (Cod:11CC) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.130 (Cod:11D2) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.133 (Cod:11D9) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.135 (Cod:11DF) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.137 (Cod:12D6) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.140 (Cod:12D0) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.143 (Cod:13DA) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.144 (Cod:13D4) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.145 (Cod:12DD) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.146 (Cod:12E3) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.149 (Cod:12EA) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.150 (Cod:12F0) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.153 (Cod:12F7) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.155 (Cod:12FD) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.157 (Cod:1304) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.158 (Cod:130A) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.161 (Cod:1311) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.162 (Cod:1317) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.165 (Cod:131E) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.167 (Cod:1324) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.169 (Cod:132B) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.170 (Cod:1331) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.173 (Cod:1338) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.174 (Cod:133E) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.177 (Cod:1345) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.179 (Cod:134B) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.181 (Cod:1352) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.182 (Cod:1358) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.185 (Cod:135F) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.186 (Cod:1365) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.189 (Cod:136C) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.191 (Cod:1372) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.193 (Cod:1379) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.195 (Cod:137F) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.197 (Cod:138C) / B_IMB_60x40	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-pluvials imbornal_C09.198 (Cod:1386) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.201 (Cod:1399) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.204 (Cod:1393) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.205 (Cod:12C3) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.206 (Cod:12C9) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.211 (Cod:12BC) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.212 (Cod:12B6) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.213 (Cod:12A9) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.214 (Cod:12AF) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.217 (Cod:129C) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.219 (Cod:12A2) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.221 (Cod:128F) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.223 (Cod:1295) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.225 (Cod:1288) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.227 (Cod:1282) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.229 (Cod:1275) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.231 (Cod:127B) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.233 (Cod:1268) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.236 (Cod:126E) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.237 (Cod:125B) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.239 (Cod:1261) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.241 (Cod:124E) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.243 (Cod:1254) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.245 (Cod:1241) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.247 (Cod:1247) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.249 (Cod:1234) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.251 (Cod:123A) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.253 (Cod:1227) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.255 (Cod:122D) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.257 (Cod:121A) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.259 (Cod:1220) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.261 (Cod:120D) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.263 (Cod:1213) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.265 (Cod:1200) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.268 (Cod:1206) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.271 (Cod:11F9) / B_IMB_60x40	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-pluvials imbornal_C09.272 (Cod:11F3) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.273 (Cod:11E6) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C09.274 (Cod:11EC) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.277 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.279 (Cod:D2C) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.281 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.283 (Cod:D3F) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.285 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.287 (Cod:D4C) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.289 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.290 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.293 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.294 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.297 (Cod:D6D) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.300 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.302 (Cod:D1F) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.304 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.306 (Cod:D0B) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.308 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.310 (CFE:COD) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.313 (COD:DBB) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.314 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.316 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.318 (Cod:D8D) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.320 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.322 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.324 (Cod:D9B) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.326 (COD:DAE) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.328 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.329 (COD:DEE) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.331 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.333 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.335 (COD:DFB) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.337 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.339 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.341 (Cod:E0F) / B_IMB_60x40	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-pluvials imbornal_C03.343 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.345 (Cod:E1C) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.347 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.349 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.351 (Cod:E2F) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.353 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.355 (Cod:E3C) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.357 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.359 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.361 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.363 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.365 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.368 (Cod:E5D) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.369 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.370 (Cod:E6A) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.373 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.375 (Cod:E7D) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.377 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.379 (Cod:E8A) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.381 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.383 (Cod:E9F) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.385 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.387 (COD:EAC) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C03.389 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.391 (Cod:1056) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.393 (Cod:1050) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.395 (Cod:1049) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.398 (Cod:1043) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.400 (Cod:103C) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.401 (Cod:1036) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.403 (Cod:102F) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.406 (Cod:1029) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.407 (Cod:1022) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.410 (Cod:101C) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.411 (Cod:1015) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.414 (Cod:100F) / B_IMB_60x40	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-pluvials imbornal_C05.416 (Cod:1008) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.417 (Cod:1002) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.419 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.421 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.423 (Cod:F9F) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.426 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.427 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.430 (COD:FAC) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.431 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.434 (COD:FBF) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.435 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.437 (COD:FCC) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.439 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.441 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.444 (Cod:FE0) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C05.446 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.447 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.449 (COD:EBF) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.451 (COD:ECC) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.453 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.456 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.457 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.459 (Cod:EE0) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.461 (COD:EEE) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.464 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.466 (COD:EFB) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.468 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.469 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.471 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.474 (Cod:F0F) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.476 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.477 (Cod:F1C) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.479 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.481 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.483 (Cod:F3D) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.484 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-pluvials imbornal_C06.487 (Cod:F4B) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.488 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.490 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.493 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C07.495 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C07.497 (Cod:1097) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C07.499 (Cod:1091) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C07.501 (Cod:108A) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C07.503 (Cod:1084) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C07.505 (Cod:107D) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C07.507 (Cod:1077) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C07.509 (Cod:1070) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C07.511 (Cod:106A) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C07.512 (Cod:1063) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C07.515 (Cod:105D) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.516 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.517 (Cod:F5E) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.520 (Cod:F6B) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.522 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.524 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.526 (Cod:F7E) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.528 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C06.529 (Cod:F8B) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C14.532 (COD:FED) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C14.534 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C14.536 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C08.538 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C08.541 (COD:DDC) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C08.542 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C08.544 (COD:DCF) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C08.546 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C08.549 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C10.550 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C10.553 (Cod:D7A) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C04.555 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C11.558 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-pluvials imbornal_C11.559 (Cod:#¡REF!) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.001 (Cod:114D) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.002 (Cod:1147) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.005 (Cod:1140) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.007 (Cod:113A) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.009 (Cod:1133) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.010 (Cod:112D) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.013 (Cod:1126) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.014 (Cod:1120) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.017 (Cod:1113) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.018 (Cod:1119) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.021 (Cod:110C) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.024 (Cod:1106) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.025 (Cod:10FF) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.028 (Cod:10F9) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.030 (Cod:10F2) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.032 (Cod:10EC) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.033 (Cod:10E5) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.036 (Cod:10DF) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.037 (Cod:10D8) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.040 (Cod:10D2) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.041 (Cod:10CB) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.044 (Cod:10C5) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.045 (Cod:10BE) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.047 (Cod:10B8) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.049 (Cod:10B1) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.051 (Cod:10AB) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.053 (Cod:109E) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.055 (Cod:10A4) / B_IMB_60x40	1				1,000	
-pluvials imbornal_C12.057 (Cod:E63) / B_IMB_60x40	1				1,000	
					309,000	
IMBORNALES DOBLES	***2***				***309,000***	***618,000***
					TOTAL ud.....:	**618,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

5.40 M INST. RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO A POZO, C/PVC COMPACTO Ø250 MM, RIG.= 8 KN/M2. C/ZNJ.REFORZADA C.HM-20/P/40/X0

DGD7RACP250 Instalación de ramal de acometida de saneamiento (residual o pluvial) con tubería de pvc compacto de ø250 mm de diámetro, de pared lisa para saneamiento une-en-1401, de 8 kn/m2 de rigidez circunferencial, homologada con el correspondiente certificado aenor, con unión campana-enchufe dotada de cajera termo-conformada para alojamiento de junta elástica interior bilabiada, instalada en fábrica con anillo anti-arrastre de polipropileno incorporado. La pardida incluye excavación de zanja de 60 cm de anchura y 1.40 m de profundida media, rasanteo de fondo de zanja a la pendiente requerida, cama de arena de 10 cm de espesor, el suministro e instalación de colector, relleno de protección de la acometida con arena hasta 30 cm por encima de la generatríz superior del tubo, con relleno hasta 30 cm por debajo de borde superior de la zanja, con zahorra artificial, en tongadas de 25 cm de espesor compactadas al 100% del ensayo proctor modificado, y refuerzo superior con losa de hormigon en masa hm-20/p/20/x0 de 30 cm de espesor. Incluye parte proporcional de formacion de taladro o hueco pasamuros en el alzado del pozo de registro, colocacion de tubo y selleado de huecos perimetrales con mortero de reparacion, perfectamente acabado (p/acometida>=5m). Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.

-pluvials imbornal_C02.001 (Cod:164F)	6,110	6,110
-pluvials imbornal_C02.002 (Cod:1650)	3,720	3,720
-pluvials imbornal_C02.005 (Cod:164E)	3,710	3,710
-pluvials imbornal_C02.006 (Cod:164D)	5,090	5,090
-pluvials imbornal_C02.009 (Cod:164B)	5,400	5,400
-pluvials imbornal_C02.010 (Cod:164C)	3,630	3,630
-pluvials imbornal_C02.014 (Cod:164A)	3,770	3,770
-pluvials imbornal_C02.015 (Cod:1649)	5,360	5,360
-pluvials imbornal_C02.017 (Cod:1648)	3,630	3,630
-pluvials imbornal_C02.020 (Cod:1647)	5,310	5,310
-pluvials imbornal_C02.021 (Cod:1646)	3,150	3,150
-pluvials imbornal_C02.023 (Cod:1645)	4,740	4,740
-pluvials imbornal_C02.025 (Cod:1644)	4,870	4,870
-pluvials imbornal_C02.027 (Cod:1643)	5,350	5,350
-pluvials imbornal_C02.029 (Cod:1642)	4,490	4,490
-pluvials imbornal_C02.030 (Cod:1641)	5,850	5,850
-pluvials imbornal_C02.033 (Cod:1640)	4,020	4,020
-pluvials imbornal_C02.034 (Cod:163F)	5,420	5,420
-pluvials imbornal_C02.039 (Cod:163E)	5,620	5,620
-pluvials imbornal_C02.040 (Cod:163D)	4,570	4,570
-pluvials imbornal_C02.043 (Cod:163B)	4,340	4,340
-pluvials imbornal_C02.044 (Cod:163C)	5,550	5,550
-pluvials imbornal_C02.046 (Cod:1639)	2,920	2,920
-pluvials imbornal_C02.048 (Cod:163A)	3,900	3,900
-pluvials imbornal_C02.049 (Cod:1637)	5,400	5,400
-pluvials imbornal_C02.051 (Cod:1638)	6,260	6,260
-pluvials imbornal_C02.053 (Cod:1635)	4,650	4,650

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-pluvials imbornal_C02.055 (Cod:1636)		6,020			6,020	
-pluvials imbornal_C02.057 (Cod:1633)		4,980			4,980	
-pluvials imbornal_C02.060 (Cod:1634)		5,730			5,730	
-pluvials imbornal_C02.062 (Cod:1631)		6,870			6,870	
-pluvials imbornal_C02.063 (Cod:1632)		7,010			7,010	
-pluvials imbornal_C02.066 (Cod:1630)		6,400			6,400	
-pluvials imbornal_C02.067 (Cod:162F)		7,090			7,090	
-pluvials imbornal_C02.069 (Cod:162E)		5,000			5,000	
-pluvials imbornal_C02.071 (Cod:162D)		6,450			6,450	
-pluvials imbornal_C02.073 (Cod:162C)		3,280			3,280	
-pluvials imbornal_C02.074 (Cod:162B)		5,180			5,180	
-pluvials imbornal_C02.078 (Cod:1627)		5,680			5,680	
-pluvials imbornal_C02.080 (Cod:1628)		6,520			6,520	
-pluvials imbornal_C02.083 (Cod:1626)		3,810			3,810	
-pluvials imbornal_C02.084 (Cod:1625)		1,630			1,630	
-pluvials imbornal_C02.087 (Cod:1624)		7,060			7,060	
-pluvials imbornal_C02.088 (Cod:1623)		6,200			6,200	
-pluvials imbornal_C02.091 (Cod:1622)		7,060			7,060	
-pluvials imbornal_C02.092 (Cod:1621)		6,200			6,200	
-pluvials imbornal_R01.095 (Cod:15C8)		5,970			5,970	
-pluvials imbornal_R01.096 (Cod:15C7)		4,040			4,040	
-pluvials imbornal_R01.098 (Cod:15CB)		6,930			6,930	
-pluvials imbornal_R01.100 (Cod:15CC)		4,570			4,570	
-pluvials imbornal_R01.102 (Cod:15CD)		5,670			5,670	
-pluvials imbornal_R01.104 (Cod:15CE)		7,260			7,260	
-pluvials imbornal_R01.105 (Cod:15C9)		5,330			5,330	
-pluvials imbornal_R01.107 (Cod:15CA)		4,380			4,380	
-pluvials imbornal_C09.110 (Cod:15CF)		16,670			16,670	
-pluvials imbornal_C09.112 (Cod:15D0)		16,740			16,740	
-pluvials imbornal_C09.113 (Cod:15D2)		4,980			4,980	
-pluvials imbornal_C09.116 (Cod:15D1)		5,000			5,000	
-pluvials imbornal_C09.118 (Cod:15D3)		7,230			7,230	
-pluvials imbornal_C09.120 (Cod:15D4)		6,000			6,000	
-pluvials imbornal_C09.122 (Cod:15D5)		5,740			5,740	
-pluvials imbornal_C09.124 (Cod:15D6)		4,360			4,360	
-pluvials imbornal_C09.126 (Cod:15D7)		6,050			6,050	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-pluvials imbornal_C09.128 (Cod:15D8)		4,820			4,820	
-pluvials imbornal_C09.131 (Cod:15DA)		2,940			2,940	
-pluvials imbornal_C09.132 (Cod:15D9)		4,420			4,420	
-pluvials imbornal_C09.134 (Cod:15DB)		4,470			4,470	
-pluvials imbornal_C09.136 (Cod:15DC)		4,460			4,460	
-pluvials imbornal_C09.138 (Cod:1602)		5,440			5,440	
-pluvials imbornal_C09.139 (Cod:1601)		6,410			6,410	
-pluvials imbornal_C09.141 (Cod:162A)		5,200			5,200	
-pluvials imbornal_C09.142 (Cod:1629)		6,190			6,190	
-pluvials imbornal_C09.147 (Cod:1604)		5,000			5,000	
-pluvials imbornal_C09.148 (Cod:1603)		3,350			3,350	
-pluvials imbornal_C09.151 (Cod:1606)		5,690			5,690	
-pluvials imbornal_C09.152 (Cod:1605)		4,630			4,630	
-pluvials imbornal_C09.154 (Cod:1607)		4,770			4,770	
-pluvials imbornal_C09.156 (Cod:1608)		5,860			5,860	
-pluvials imbornal_C09.159 (Cod:160A)		5,980			5,980	
-pluvials imbornal_C09.160 (Cod:1609)		4,950			4,950	
-pluvials imbornal_C09.163 (Cod:160C)		5,860			5,860	
-pluvials imbornal_C09.164 (Cod:160B)		4,900			4,900	
-pluvials imbornal_C09.166 (Cod:160D)		4,390			4,390	
-pluvials imbornal_C09.168 (Cod:160E)		5,370			5,370	
-pluvials imbornal_C09.171 (Cod:1610)		6,110			6,110	
-pluvials imbornal_C09.172 (Cod:160F)		5,250			5,250	
-pluvials imbornal_C09.175 (Cod:1612)		6,380			6,380	
-pluvials imbornal_C09.176 (Cod:1611)		5,030			5,030	
-pluvials imbornal_C09.178 (Cod:1613)		5,200			5,200	
-pluvials imbornal_C09.180 (Cod:1614)		6,500			6,500	
-pluvials imbornal_C09.183 (Cod:1615)		4,940			4,940	
-pluvials imbornal_C09.184 (Cod:1616)		6,180			6,180	
-pluvials imbornal_C09.187 (Cod:1618)		6,010			6,010	
-pluvials imbornal_C09.188 (Cod:1617)		4,900			4,900	
-pluvials imbornal_C09.190 (Cod:1619)		5,390			5,390	
-pluvials imbornal_C09.192 (Cod:161A)		6,330			6,330	
-pluvials imbornal_C09.194 (Cod:161B)		3,910			3,910	
-pluvials imbornal_C09.196 (Cod:161C)		5,520			5,520	
-pluvials imbornal_C09.199 (Cod:161E)		5,770			5,770	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-pluvials imbornal_C09.200 (Cod:161D)		4,420			4,420	
-pluvials imbornal_C09.202 (Cod:1620)		6,170			6,170	
-pluvials imbornal_C09.203 (Cod:161F)		5,320			5,320	
-pluvials imbornal_C09.207 (Cod:15FF)		4,260			4,260	
-pluvials imbornal_C09.208 (Cod:1600)		5,760			5,760	
-pluvials imbornal_C09.209 (Cod:15FE)		6,170			6,170	
-pluvials imbornal_C09.210 (Cod:15FD)		4,500			4,500	
-pluvials imbornal_C09.215 (Cod:15FB)		4,070			4,070	
-pluvials imbornal_C09.216 (Cod:15FC)		5,780			5,780	
-pluvials imbornal_C09.218 (Cod:15FA)		5,840			5,840	
-pluvials imbornal_C09.220 (Cod:15F9)		4,170			4,170	
-pluvials imbornal_C09.222 (Cod:15F8)		6,000			6,000	
-pluvials imbornal_C09.224 (Cod:15F7)		4,200			4,200	
-pluvials imbornal_C09.226 (Cod:15F5)		4,410			4,410	
-pluvials imbornal_C09.228 (Cod:15F6)		6,020			6,020	
-pluvials imbornal_C09.230 (Cod:15F4)		6,020			6,020	
-pluvials imbornal_C09.232 (Cod:15F3)		4,410			4,410	
-pluvials imbornal_C09.234 (Cod:15F2)		6,220			6,220	
-pluvials imbornal_C09.235 (Cod:15F1)		4,660			4,660	
-pluvials imbornal_C09.238 (Cod:15F0)		3,520			3,520	
-pluvials imbornal_C09.240 (Cod:15EF)		1,150			1,150	
-pluvials imbornal_C09.242 (Cod:15EE)		6,030			6,030	
-pluvials imbornal_C09.244 (Cod:15ED)		4,260			4,260	
-pluvials imbornal_C09.246 (Cod:15EC)		6,010			6,010	
-pluvials imbornal_C09.248 (Cod:15EB)		4,110			4,110	
-pluvials imbornal_C09.250 (Cod:15EA)		6,080			6,080	
-pluvials imbornal_C09.252 (Cod:15E9)		4,640			4,640	
-pluvials imbornal_C09.254 (Cod:15E8)		6,230			6,230	
-pluvials imbornal_C09.256 (Cod:15E7)		4,940			4,940	
-pluvials imbornal_C09.258 (Cod:15E6)		6,170			6,170	
-pluvials imbornal_C09.260 (Cod:15E5)		5,400			5,400	
-pluvials imbornal_C09.262 (Cod:15E4)		6,430			6,430	
-pluvials imbornal_C09.264 (Cod:15E3)		5,350			5,350	
-pluvials imbornal_C09.266 (Cod:15E2)		6,650			6,650	
-pluvials imbornal_C09.267 (Cod:15E1)		5,710			5,710	
-pluvials imbornal_C09.269 (Cod:15DF)		13,920			13,920	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-pluvials imbornal_C09.270 (Cod:15E0)		13,600			13,600	
-pluvials imbornal_C09.275 (Cod:15DD)		7,370			7,370	
-pluvials imbornal_C09.276 (Cod:15DE)		8,230			8,230	
-pluvials imbornal_C04.278 (Cod:1526)		2,670			2,670	
-pluvials imbornal_C04.280 (Cod:1527)		6,290			6,290	
-pluvials imbornal_C04.282 (Cod:1528)		5,050			5,050	
-pluvials imbornal_C04.284 (Cod:1529)		7,530			7,530	
-pluvials imbornal_C04.286 (Cod:152A)		15,720			15,720	
-pluvials imbornal_C04.288 (Cod:152B)		16,650			16,650	
-pluvials imbornal_C04.291 (Cod:152D)		6,400			6,400	
-pluvials imbornal_C04.292 (Cod:152C)		3,700			3,700	
-pluvials imbornal_C04.295 (Cod:152F)		7,670			7,670	
-pluvials imbornal_C04.296 (Cod:152E)		5,560			5,560	
-pluvials imbornal_C04.298 (Cod:1531)		8,650			8,650	
-pluvials imbornal_C04.299 (Cod:1524)		12,490			12,490	
-pluvials imbornal_C04.301 (Cod:1525)		13,690			13,690	
-pluvials imbornal_C04.303 (Cod:1520)		5,100			5,100	
-pluvials imbornal_C04.305 (Cod:1521)		6,580			6,580	
-pluvials imbornal_C04.307 (Cod:151E)		7,260			7,260	
-pluvials imbornal_C04.309 (Cod:151F)		9,940			9,940	
-pluvials imbornal_C04.311 (Cod:151C)		4,840			4,840	
-pluvials imbornal_C04.312 (Cod:151D)		7,530			7,530	
-pluvials imbornal_C04.315 (Cod:1536)		5,270			5,270	
-pluvials imbornal_C04.317 (Cod:1534)		11,740			11,740	
-pluvials imbornal_C04.319 (Cod:1535)		10,350			10,350	
-pluvials imbornal_C04.321 (Cod:1537)		7,370			7,370	
-pluvials imbornal_C04.323 (Cod:1538)		5,350			5,350	
-pluvials imbornal_C04.325 (Cod:1539)		11,590			11,590	
-pluvials imbornal_C04.327 (Cod:153A)		9,170			9,170	
-pluvials imbornal_C03.330 (Cod:1541)		7,480			7,480	
-pluvials imbornal_C03.332 (Cod:1542)		4,560			4,560	
-pluvials imbornal_C03.334 (Cod:1543)		7,070			7,070	
-pluvials imbornal_C03.336 (Cod:1544)		4,730			4,730	
-pluvials imbornal_C03.338 (Cod:1545)		3,910			3,910	
-pluvials imbornal_C03.340 (Cod:1546)		6,310			6,310	
-pluvials imbornal_C03.342 (Cod:1548)		6,760			6,760	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-pluvials imbornal_C03.344 (Cod:1547)		3,950			3,950	
-pluvials imbornal_C03.346 (Cod:154A)		8,310			8,310	
-pluvials imbornal_C03.348 (Cod:1549)		6,660			6,660	
-pluvials imbornal_C03.350 (Cod:154C)		11,260			11,260	
-pluvials imbornal_C03.352 (Cod:154B)		7,120			7,120	
-pluvials imbornal_C03.354 (Cod:154E)		14,030			14,030	
-pluvials imbornal_C03.356 (Cod:154D)		11,440			11,440	
-pluvials imbornal_C03.358 (Cod:1550)		8,170			8,170	
-pluvials imbornal_C03.360 (Cod:154F)		5,420			5,420	
-pluvials imbornal_C03.362 (Cod:1552)		12,680			12,680	
-pluvials imbornal_C03.364 (Cod:1551)		6,960			6,960	
-pluvials imbornal_C03.366 (Cod:1553)		6,290			6,290	
-pluvials imbornal_C03.367 (Cod:1554)		8,510			8,510	
-pluvials imbornal_C03.371 (Cod:1556)		9,060			9,060	
-pluvials imbornal_C03.372 (Cod:1555)		6,780			6,780	
-pluvials imbornal_C03.374 (Cod:1558)		7,420			7,420	
-pluvials imbornal_C03.376 (Cod:1557)		3,940			3,940	
-pluvials imbornal_C03.378 (Cod:155A)		9,170			9,170	
-pluvials imbornal_C03.380 (Cod:1559)		7,190			7,190	
-pluvials imbornal_C03.382 (Cod:155B)		11,260			11,260	
-pluvials imbornal_C03.384 (Cod:155E)		8,110			8,110	
-pluvials imbornal_C03.386 (Cod:155D)		7,190			7,190	
-pluvials imbornal_C03.388 (Cod:1560)		8,180			8,180	
-pluvials imbornal_C03.390 (Cod:155F)		7,720			7,720	
-pluvials imbornal_C05.392 (Cod:15A0)		8,150			8,150	
-pluvials imbornal_C05.394 (Cod:159F)		4,220			4,220	
-pluvials imbornal_C05.396 (Cod:159D)		10,830			10,830	
-pluvials imbornal_C05.397 (Cod:159E)		9,140			9,140	
-pluvials imbornal_C05.399 (Cod:159C)		12,190			12,190	
-pluvials imbornal_C05.402 (Cod:159B)		11,100			11,100	
-pluvials imbornal_C05.404 (Cod:159A)		7,270			7,270	
-pluvials imbornal_C05.405 (Cod:1599)		4,140			4,140	
-pluvials imbornal_C05.408 (Cod:1598)		12,100			12,100	
-pluvials imbornal_C05.409 (Cod:1597)		10,880			10,880	
-pluvials imbornal_C05.412 (Cod:1596)		8,470			8,470	
-pluvials imbornal_C05.413 (Cod:1595)		6,930			6,930	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-pluvials imbornal_C05.415 (Cod:1594)		8,190			8,190	
-pluvials imbornal_C05.418 (Cod:1593)		6,090			6,090	
-pluvials imbornal_C05.420 (Cod:1582)		12,860			12,860	
-pluvials imbornal_C05.422 (Cod:1583)		9,690			9,690	
-pluvials imbornal_C05.424 (Cod:1585)		6,580			6,580	
-pluvials imbornal_C05.425 (Cod:1584)		5,470			5,470	
-pluvials imbornal_C05.428 (Cod:1586)		5,370			5,370	
-pluvials imbornal_C05.429 (Cod:1587)		5,660			5,660	
-pluvials imbornal_C05.432 (Cod:1589)		6,460			6,460	
-pluvials imbornal_C05.433 (Cod:1588)		5,170			5,170	
-pluvials imbornal_C05.436 (Cod:158B)		7,860			7,860	
-pluvials imbornal_C05.438 (Cod:158A)		6,490			6,490	
-pluvials imbornal_C05.440 (Cod:158D)		6,700			6,700	
-pluvials imbornal_C05.442 (Cod:158C)		5,800			5,800	
-pluvials imbornal_C05.443 (Cod:158E)		11,510			11,510	
-pluvials imbornal_C05.445 (Cod:158F)		9,520			9,520	
-pluvials imbornal_C06.448 (Cod:1562)		7,550			7,550	
-pluvials imbornal_C06.450 (Cod:1561)		5,570			5,570	
-pluvials imbornal_C06.452 (Cod:1563)		7,890			7,890	
-pluvials imbornal_C06.454 (Cod:1564)		5,120			5,120	
-pluvials imbornal_C06.455 (Cod:1565)		9,410			9,410	
-pluvials imbornal_C06.458 (Cod:1566)		5,370			5,370	
-pluvials imbornal_C06.460 (Cod:1568)		3,670			3,670	
-pluvials imbornal_C06.462 (Cod:156A)		2,830			2,830	
-pluvials imbornal_C06.463 (Cod:1569)		9,390			9,390	
-pluvials imbornal_C06.465 (Cod:156B)		6,530			6,530	
-pluvials imbornal_C06.467 (Cod:156D)		8,360			8,360	
-pluvials imbornal_C06.470 (Cod:156C)		5,870			5,870	
-pluvials imbornal_C06.472 (Cod:156F)		6,960			6,960	
-pluvials imbornal_C06.473 (Cod:156E)		3,880			3,880	
-pluvials imbornal_C06.475 (Cod:1571)		7,390			7,390	
-pluvials imbornal_C06.478 (Cod:1570)		3,710			3,710	
-pluvials imbornal_C06.480 (Cod:1573)		8,710			8,710	
-pluvials imbornal_C06.482 (Cod:1575)		10,480			10,480	
-pluvials imbornal_C06.485 (Cod:1574)		5,770			5,770	
-pluvials imbornal_C06.486 (Cod:1577)		6,620			6,620	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-pluvials imbornal_C06.489 (Cod:1576)		3,900			3,900	
-pluvials imbornal_C06.491 (Cod:1579)		4,890			4,890	
-pluvials imbornal_C06.492 (Cod:1578)		5,250			5,250	
-pluvials imbornal_C07.494 (Cod:1567)		8,830			8,830	
-pluvials imbornal_C07.496 (Cod:15AA)		7,690			7,690	
-pluvials imbornal_C07.498 (Cod:15A9)		5,450			5,450	
-pluvials imbornal_C07.500 (Cod:15A8)		9,080			9,080	
-pluvials imbornal_C07.502 (Cod:15A7)		7,210			7,210	
-pluvials imbornal_C07.504 (Cod:15A6)		8,430			8,430	
-pluvials imbornal_C07.506 (Cod:15A5)		6,110			6,110	
-pluvials imbornal_C07.508 (Cod:15A4)		9,860			9,860	
-pluvials imbornal_C07.510 (Cod:15A3)		7,990			7,990	
-pluvials imbornal_C07.513 (Cod:15A2)		7,470			7,470	
-pluvials imbornal_C07.514 (Cod:15A1)		5,110			5,110	
-pluvials imbornal_C06.518 (Cod:157B)		10,740			10,740	
-pluvials imbornal_C06.519 (Cod:157A)		7,340			7,340	
-pluvials imbornal_C06.521 (Cod:157D)		11,470			11,470	
-pluvials imbornal_C06.523 (Cod:157C)		12,620			12,620	
-pluvials imbornal_C06.525 (Cod:157F)		4,850			4,850	
-pluvials imbornal_C06.527 (Cod:157E)		6,730			6,730	
-pluvials imbornal_C06.530 (Cod:1580)		4,820			4,820	
-pluvials imbornal_C06.531 (Cod:1581)		1,340			1,340	
-pluvials imbornal_C14.533 (Cod:1592)		3,350			3,350	
-pluvials imbornal_C14.535 (Cod:1591)		3,830			3,830	
-pluvials imbornal_C14.537 (Cod:1590)		4,970			4,970	
-pluvials imbornal_C08.539 (Cod:153F)		8,340			8,340	
-pluvials imbornal_C08.540 (Cod:1540)		6,050			6,050	
-pluvials imbornal_C08.543 (Cod:153D)		8,340			8,340	
-pluvials imbornal_C08.545 (Cod:153E)		6,050			6,050	
-pluvials imbornal_C08.547 (Cod:153B)		8,340			8,340	
-pluvials imbornal_C08.548 (Cod:153C)		6,050			6,050	
-pluvials imbornal_C10.551 (Cod:1532)		4,130			4,130	
-pluvials imbornal_C10.552 (Cod:1533)		1,740			1,740	
-pluvials imbornal_C04.554 (Cod:1530)		6,880			6,880	
-pluvials imbornal_C11.556 (Cod:1523)		17,470			17,470	
-pluvials imbornal_C11.557 (Cod:1522)		18,050			18,050	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-pluvials imbornal_C12.003 (Cod:15C6)		2,130			2,130	
-pluvials imbornal_C12.004 (Cod:15C5)		4,370			4,370	
-pluvials imbornal_C12.006 (Cod:15C4)		5,810			5,810	
-pluvials imbornal_C12.008 (Cod:15C3)		7,150			7,150	
-pluvials imbornal_C12.011 (Cod:15C1)		6,150			6,150	
-pluvials imbornal_C12.012 (Cod:15C2)		4,890			4,890	
-pluvials imbornal_C12.015 (Cod:15BF)		6,760			6,760	
-pluvials imbornal_C12.016 (Cod:15C0)		4,630			4,630	
-pluvials imbornal_C12.019 (Cod:15BE)		8,110			8,110	
-pluvials imbornal_C12.020 (Cod:15BD)		9,120			9,120	
-pluvials imbornal_C12.022 (Cod:15BB)		6,620			6,620	
-pluvials imbornal_C12.023 (Cod:15BC)		5,810			5,810	
-pluvials imbornal_C12.026 (Cod:15B9)		6,600			6,600	
-pluvials imbornal_C12.027 (Cod:15BA)		5,760			5,760	
-pluvials imbornal_C12.029 (Cod:15B7)		6,340			6,340	
-pluvials imbornal_C12.031 (Cod:15B8)		5,410			5,410	
-pluvials imbornal_C12.034 (Cod:15B5)		5,810			5,810	
-pluvials imbornal_C12.035 (Cod:15B6)		5,170			5,170	
-pluvials imbornal_C12.038 (Cod:15B3)		6,960			6,960	
-pluvials imbornal_C12.039 (Cod:15B4)		5,850			5,850	
-pluvials imbornal_C12.042 (Cod:15B1)		6,910			6,910	
-pluvials imbornal_C12.043 (Cod:15B2)		5,730			5,730	
-pluvials imbornal_C12.046 (Cod:15AF)		7,000			7,000	
-pluvials imbornal_C12.048 (Cod:15B0)		6,030			6,030	
-pluvials imbornal_C12.050 (Cod:15AD)		6,060			6,060	
-pluvials imbornal_C12.052 (Cod:15AE)		4,970			4,970	
-pluvials imbornal_C12.054 (Cod:15AC)		4,840			4,840	
-pluvials imbornal_C12.056 (Cod:15AB)		6,290			6,290	
-pluvials imbornal_C12.058 (Cod:155C)		1,380			1,380	
					2.001,790	
					TOTAL m.....:	**2.001,790**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

5.41 M INSPECCION EN INTERIOR DE COLECTOR NUEVO MEDIANTE ROVER CON CÁMARA DE TV Y REDACCIÓN DE INFORME.

DGDINSCTV1 Inspección de control de calidad en interior de red de colectores nuevos antes de su puesta en servicio, mediante rover teledirigido con cámara de tv color, gravación de video, inclinometro, registro de trazado y emisión de informe, con identificación de pozos de registro y posicionamiento de las incidencias detectadas, realizado por empresa especializada. Incluye trabajos previos de limpieza, desatranque y retirada de intrusiones accidentales acumuladas en el interior de la instalación durante el proceso de construcción, para facilitar el libre paso del robot de inspección.

INSPECCION DE COLECTOR

D.400	1	3.640,430			3.640,430	
D.500	1	937,160			937,160	
D.630	1	797,310			797,310	
D.800	1	677,010			677,010	
D.1000	1	153,650			153,650	
D.1200	1	280,050			280,050	
MARCO 1.00x1.00	1	312,450			312,450	
					6.798,060	
					TOTAL m.....:	**6.798,060**

5.42 M PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN COLECTORES S/ NORMA UNE-EN 1610.

DGDPRUEST Realización de prueba de estanqueidad en colectores, segun la norma une-en 1610 para pruebas con agua o con aire, segun decisión de la df, en tuberías de funcionamiento a "lámina libre" y pozos de registro, para colectores de 300 a 2000 mm. A realizar en los tramos de colector previamente seleccionados por la dirección facultativa de las obras. Comprende el suministro de los materiales necesarios para la prueba, incluendo los balones obturadores de los extremos, compresores, material auxiliar, y el suministro de agua o electricidad necesarios para la prueba. A realizar en presencia de laboratorio de control o empresa especializada, con redacción de informe del procedimiento empleado, identificación del tramo ensayado y plasmación de resultados obtenidos. La presente partida para prueba sólo será reconocida cuando el resultado del tramo ensayado resulte favorable según la citada norma de ensayo. Hasta entonces, la localización de desperfectos, su repación y las pruebas de estanqueidad complemetarias correran a cuenta del contratista.

PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD

Colectores		6.798,060			6.798,060	
					TOTAL m.....:	**6.798,060**

5.43 ML SUMIN. E INST. D/BANDA D/SEÑALIZACION DE CANALIZ. CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE DE LA COMPAÑÍA

DGS21A Suministro e instalación de banda de señalizacion de canalización, conforme a la normativa vigente de la compañía titular de la instalación y/o explotadora del servicio. Instalada en el interior de zanja, colocada a la altura y disposión indicada por dicha normativa, durante la ejecución de las capas de rellen de zanja.

Banda de señalización del servicio enterrado		6.798,060			6.798,060	
					TOTAL ml.....:	**6.798,060**

5.44 UD TAPÓN HEMBRA PVC SN-4,DN=315MM, COLOCADO EN ZANJA.

DGFATAP315 Tapón hembra de pvc sn-4 de diámetro nominal 315 mm, colocado en acometida de parcela como final de tubo para cierere y protección de la acometida enterrada.

Prevision de acometidas pluviales a parcelas grandes	3				3,000	
					TOTAL ud.....:	**3,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

5.45 UD CONEX. D/ COLECTOR. Ø<=800MM A POZO DE REGISTRO U OBRA DE FÁBRICA

DGD7CNXRED Trabajos de conexion de ramal de colector con tuberia de cualquier material, de diametro menor o igual a 800 mm, sobre pozo de registro, arqueta u obra de fábrica de cualquier material (hormigon en masa, hormigon armado, fabrica de ladrillo o mampostería), incluyendo apertura de hueco de conexión de dimensiones adecuadas, entronque de la nueva tubería, relleno del hueco sobrante con mortero de reparación, sellado de junta, recorte y enrase interior, incluyendo herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.

Prevision de eventualidad de conexion a pozo pre-existente de red en servicio	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

5.46 UD CONEX. D/ COLECTOR. Ø<=630MM A POZO DE REGISTRO U OBRA DE FÁBRICA

DGD7CNXREE Trabajos de conexion de ramal de colector con tuberia de cualquier material, de diametro menor o igual a 630 mm, sobre pozo de registro, arqueta u obra de fábrica de cualquier material (hormigon en masa, hormigon armado, fabrica de ladrillo o mampostería), incluyendo apertura de hueco de conexión de dimensiones adecuadas, entronque de la nueva tubería, relleno del hueco sobrante con mortero de reparación, sellado de junta, recorte y enrase interior, incluyendo herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.

Prevision de eventualidad de conexion a pozo pre-existente de red en servicio	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

5.47 UD CONEX. D/ COLECTOR. Ø<=400MM A POZO DE REGISTRO U OBRA DE FÁBRICA

DGD7CNXREF Trabajos de conexion de ramal de colector con tuberia de cualquier material, de diametro menor o igual a 400 mm, sobre pozo de registro, arqueta u obra de fábrica de cualquier material (hormigon en masa, hormigon armado, fabrica de ladrillo o mampostería), incluyendo apertura de hueco de conexión de dimensiones adecuadas, entronque de la nueva tubería, relleno del hueco sobrante con mortero de reparación, sellado de junta, recorte y enrase interior, incluyendo herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.

Prevision de eventualidad de conexion a pozo pre-existente de red en servicio	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

5.48 UD CONEX. D/ ACOMET. Ø=<315MM A POZO DE REGISTRO U OBRA DE FÁBRICA

DGD7CNXREG Trabajos de conexión de acometida con tuberia de cualquier material, de diametro menor o igual a 315 mm, sobre pozo de registro, arqueta u obra de fábrica de cualquier material (hormigon en masa, hormigon armado, fabrica de ladrillo o mampostería), incluyendo apertura de hueco de conexión de dimensiones adecuadas, entronque de la nueva tubería, relleno del hueco sobrante con mortero de reparación, sellado de junta, recorte y enrase interior, incluyendo herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.

Prevision de eventualidad de conexion a pozo pre-existente de red en servicio	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

5.49 UD SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA Ø500 MM P/INSTALACION MONOLITICA SOBRE SOLERA DE APOYO DE GLS PREFABRICADOS (O EQUIVALENTE).

DGD7EMB50ALE Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø500 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).

embocadura 500_.001 (Cod:107) / Captacion de entrada Torrentera C02	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

5.50 UD SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA Ø600 MM P/INSTALACION MONOLITICA SOBRE SOLERA DE APOYO DE GLS PREFABRICADOS (O EQUIVALENTE).

DGD7EMB60ALE Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø600 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).

Prevision de nuevas embocaduras	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

5.51 UD SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA Ø800 MM P/INSTALACION MONOLITICA SOBRE SOLERA DE APOYO DE GLS PREFABRICADOS (O EQUIVALENTE).

DGD7EMB80ALE Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø800 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).

embocadura 800_.001 (Cod:CA1)	1				1,000	
embocadura 800_.002 (Cod:104)	1				1,000	
					2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

5.52 UD SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA Ø1000 MM P/INSTALACION MONOLITICA SOBRE SOLERA DE APOYO DE GLS PREFABRICADOS (O EQUIVALENTE).

DGD7EMB100ALE Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø1000 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).

embocadura 1000_.001 (Cod:106)	1				1,000	
enbocadura marco 1000_.001 (Cod:103)	1				1,000	
					2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

5.53 UD SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA Ø1200 MM P/INSTALACION MONOLITICA SOBRE SOLERA DE APOYO DE GLS PREFABRICADOS (O EQUIVALENTE).

DGD7EMB120ALE Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø1200 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).

embocadura 1200_.001 (Cod:105)	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 6 RED INTERIOR DE AGUAS RESIDUALES. z

6.1 M3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.

DG222HTM Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

EXCAVACION ZANJA (A=0.35+Ø+0.35, H=2.00, TALUD 1H/5V)

Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=1.10 y Z=1.90 >> Z.med = 1.50	1	6.332,530	1,500	2,000	18.997,590	
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	188	3,600	1,700	2,200	2.531,232	
					21.528,822	

MARCO ZONA VERDE

-Sanea marco_ .001 (Cod:BB)	1	87,430	1,500	1,500	196,718	
					TOTAL m3.....:	**21.725,540**

6.2 M2 ENTIB. LIG. ALUM. P/ ZANJA ANCH.=<2 M Y PROF.=<3.5 M, P/ USO DISCONT. DURANTE TRAB. INTERIOR DE ZANJA (INCL. SOLO 1 CARA).

DG2311A Apuntalamiento y entibación de zanjas y pozos, de 1 a 2 m de anchura, para zanjas de hasta 3.50 m de profundidad, con paneles modulares de entibación ligera, de aluminio reforzado, en paneles suplementables, incluso parte proporcional de codales ajustables, para su utilización "discontinua" como protección del personal, instalaciones y trabajos a realizar en el interior de zanja abierta, incluyendo medios mecanicos para manipulación, izado, colocación y ajuste sobre fondo de zanja recien excavada, protegiendo ambos taludes de la zanja hasta sobrepasar 0.10 cm por encima de la rasante de superficie, hasta la salida del personal del fondo de zanja, momento en el cual el modulo de entibación puede ser retirado para su reutilización en el siguiente avance del tajo, dado que los rellenos y compactaciones pendientes se realizarán a profundidades inferiores a 1.25 m.

EXCAVACION ZANJA (A=0.35+Ø+0.35, H=2.00, TALUD 1H/5V)

Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> b=1.10 y B=1.90	2	6.332,530		2,000	25.330,120	

MARCO ZONA VERDE

-Sanea marco_ .001 (Cod:BB)	2	87,430		1,500	262,290	
					TOTAL m2.....:	**25.592,410**

6.3 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM

DG228510Fv2 Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm

LECHO Y RECUBRIMIENTO DE ARENA (LECHO=0.10+Ø+0.30)

Relleno de arena >> a=1.10 y A=1.42 >> A.med = 1.26	1	6.332,530	1,260	0,800	6.383,190	
A DEDUCIR volumen del tubo (D.400 = 0.125 m3)	-1	6.332,530		0,125	-791,566	
					5.591,624	

MARCO ZONA VERDE

-Sanea marco_ .001 (Cod:BB)	1	87,430	1,500	1,500	196,718	
	-1	87,430	0,900	1,400	-110,162	
					86,556	
					TOTAL m3.....:	**5.678,180**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

6.4 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ZAHORRA ARTIFICIAL,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM

DG2285TM Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm

RELLENO ZANJA (A=0.35+Ø+0.35, H=2.00, TALUD 1H/5V)

Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> r=1.42 y R=1.90 >> R.med = 1.66	1	6.332,530	1,660	1,200	12.614,400	
					TOTAL m3.....:	**12.614,400**

6.5 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.0,6-2M,GRAVA DRENAJE,5-12MM,E<=25CM, BANDEJA VIBR.COMPA,95%PM

DG228FTM Relleno y compactación de zanja de ancho más de 1,5 y hasta 2 m, con gravas para drenaje de 5 a 12 mm, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando bandeja vibro-compactadora, con compactación del 95 % pm

RELLENO PERIMETRO POZOS

Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	188	3,600	1,700	2,200	2.531,232	
					TOTAL m3.....:	**2.531,232**

6.6 M3 TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM

G24120D7 Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.

TRASPORTE DEL MATERIAL HASTA EL ACOPIO DE OBRA

Excavaciones de zanjas y pozos	1			21.725,540	21.725,540	
					TOTAL m3.....:	**21.725,540**

6.7 M3 MACHAQUEO MAT.PETREO MACHACADORA PÉTREOS,SOBRE ORUGAS,CAPACIDAD 100-450T/H+CINTA TRANSPORTAD.CARGA M

G2RMMAR0 Machaqueo material petreo en obra con machacadora de residuos pétreos, sobre orugas con capacidad para tratar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor

PREVISIONES

Tratamiento de productos de excavación y desmonte para su adecuación como SUELO ADECUADO, SUELO SELECCIONADO, GRAVAS y/o ARENAS reutilizables en obra				21.725,540	21.725,540	
					TOTAL m3.....:	**21.725,540**

6.8 ML SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø400 MM DE PVC COMPACTO DE PARED LISA PARA SANEAMIENTO S/UNE-EN-1401, RIG.>8KN/M2, HOMOLOG. AENOR P/ , COLOCADO EN ZANJA. (XX)

DGD7Fpbgc Suministro e instalación en obra de colector ø400 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.

COLECTOR RESIDUALES

400_ .001 (Cod:BE)	1.246,810	1.246,810
400_ .002 (Cod:BF)	292,840	292,840
400_ .003 (Cod:C0)	222,000	222,000
400_ .004 (Cod:C1)	416,890	416,890
400_ .005 (Cod:C5)	215,610	215,610
400_ .006 (Cod:C7)	247,390	247,390
400_ .007 (Cod:C8)	148,780	148,780
400_ .008 (Cod:C9)	298,970	298,970
400_ .009 (Cod:B6)	231,150	231,150
400_ .010 (Cod:8A9)	39,160	39,160
400_ .011 (Cod:C6)	653,510	653,510

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
400_ .012 (Cod:C2)		216,980			216,980	
400_ .013 (Cod:D7A)		653,830			653,830	
400_ .014 (Cod:C3)		771,590			771,590	
400_ .015 (Cod:C4)		101,020			101,020	
Prevision de prolongaciones y extensiones de red 10%		576,000			576,000	
					6.332,530	
					TOTAL ML.....:	**6.332,530**

6.9 M SUMIN. E INST. EN ZNJ. O TERR. D/ MARCO HORM. PREF. MACHIHEMBRADO DE 0.50 X 1.00 M (INT.) Y LONG. UTIL DE 2.25 M. PARA CARGAS DE TRAFICO Y 3 M DE TIERRAS. INCLUYE SELLADO DE JUNTAS.

DGD7MR050100 Suministro e instalación en zanja o terraplén de canalización formada por marco de hormigón prefabricado de 0.50 x 1.00 x 2.25 m, de hormigón ha-35/p/12/iiia, tipo machihembrado con junta arpón de edpm, con solera, hastiales y dintel de 18 cm de espesor, armado con acero b-500-s y b-500-t (mallazo), apto para resistir carga de tráfico y un relleno de tierras de 0.80 hasta 3.00 m de altura, colocado con grua. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior de juntas entre marcos mediante instalación de fondo de junta y masillas elasticas para garantizar su estanqueidad interior en caso de fallo de la junta elástica interior tipo arpón. Incluye suminitro de piezas especiales de menor longitud que un marco estandar.

MARCO ZONA VERDE

-Sanea marco_ .001 (Cod:BB)		87,430			87,430	
					TOTAL m.....:	**87,430**

6.10 M3 SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HL-150/B/20/X0.

D062vPdbdc Suministro en obra de hormigón de planta hl-150 n/mm2 (hormigón de limpieza), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.

SOLERAS DE HORMIGON DE LIMPIEZA H=10 CM

Limpieza para pozos	188	3,600	3,600	0,100	243,648	
					TOTAL m3.....:	**243,648**

6.11 M3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO

DG45wPbaaa Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.

Puesta en obra hormigon de limpieza para pozos				243,648	243,648	
					TOTAL m3.....:	**243,648**

6.12 UD SOLERA DE POZO D.INT.=120 Y D.EXT.=170CM, ESP.20CM, HM-20/P/20/X0, C/ENCOFRADO.

DGDD0v020a Ejecución in situ de solera de fondo de pozo circular, de 170 cm de diameto exterior y 20 cm de espesor, de hormigón hm-20/p/20/i, con encofrado exterior.

POZOS DE REGISTRO

pozo_ .001 (Cod:A41) / SanPozo	1	1,000
pozo_ .002 (Cod:A3B) / SanPozo	1	1,000
pozo_ .003 (Cod:CB7) / SanPozo	1	1,000
pozo_ .004 (Cod:A35) / SanPozo	1	1,000
pozo_ .005 (Cod:A2F) / SanPozo	1	1,000
pozo_ .006 (Cod:A29) / SanPozo	1	1,000
pozo_ .007 (Cod:CFF) / SanPozo	1	1,000
pozo_ .008 (Cod:A23) / SanPozo	1	1,000
pozo_ .009 (Cod:A1D) / SanPozo	1	1,000
pozo_ .010 (Cod:A17) / SanPozo	1	1,000
pozo_ .011 (Cod:CF9) / SanPozo	1	1,000
pozo_ .012 (Cod:A11) / SanPozo	1	1,000
pozo_ .013 (Cod:993) / SanPozo	1	1,000
pozo_ .014 (Cod:99F) / SanPozo	1	1,000
pozo_ .015 (Cod:999) / SanPozo	1	1,000
pozo_ .016 (Cod:987) / SanPozo	1	1,000
pozo_ .017 (Cod:97B) / SanPozo	1	1,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
pozo_ .018 (Cod:975) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .019 (Cod:969) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .020 (Cod:95D) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .021 (Cod:963) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .022 (Cod:957) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .023 (Cod:951) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .024 (Cod:94B) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .025 (Cod:945) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .026 (Cod:93F) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .027 (Cod:939) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .028 (Cod:933) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .029 (Cod:92D) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .030 (Cod:927) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .031 (Cod:921) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .032 (Cod:91B) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .033 (Cod:915) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .034 (Cod:902) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .035 (Cod:C63) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .036 (Cod:C69) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .037 (Cod:C6F) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .038 (Cod:C75) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .039 (Cod:C7B) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .040 (Cod:D05) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .041 (Cod:D0B) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .042 (Cod:C33) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .043 (Cod:C2D) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .044 (Cod:C81) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .045 (Cod:C87) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .046 (Cod:C8D) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .047 (Cod:C93) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .048 (Cod:C99) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .049 (Cod:C9F) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .050 (Cod:CA5) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .051 (Cod:CAB) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .052 (Cod:CB1) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .053 (Cod:CF3) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .054 (Cod:CED) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .055 (Cod:CE7) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .056 (Cod:CE1) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .057 (Cod:CDB) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .058 (Cod:C27) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .059 (Cod:C21) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .060 (Cod:C1B) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .061 (Cod:C15) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .062 (Cod:BF7) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .063 (Cod:BF1) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .064 (Cod:BEB) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .065 (Cod:BE5) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .066 (Cod:BDF) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .067 (Cod:BD9) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .068 (Cod:BD3) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .069 (Cod:BCD) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .070 (Cod:BC7) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .071 (Cod:BC1) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .072 (Cod:BBB) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .073 (Cod:BB5) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .074 (Cod:C5D) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .075 (Cod:C57) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .076 (Cod:C51) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .077 (Cod:C4B) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .078 (Cod:C45) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .079 (Cod:C3F) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .080 (Cod:C39) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .081 (Cod:BFD) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .082 (Cod:C03) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .083 (Cod:C09) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .084 (Cod:C0F) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .085 (Cod:96F) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .086 (Cod:9ED) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .087 (Cod:9E7) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .088 (Cod:9E1) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .089 (Cod:9DB) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .090 (Cod:9D5) / SanPozo	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
pozo_ .091 (Cod:A05) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .092 (Cod:A0B) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .093 (Cod:9F3) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .094 (Cod:9F9) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .095 (Cod:9FF) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .096 (Cod:B6D) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .097 (Cod:B73) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .098 (Cod:B79) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .099 (Cod:B7F) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .100 (Cod:B85) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .101 (Cod:B8B) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .102 (Cod:B91) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .103 (Cod:B97) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .104 (Cod:981) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .105 (Cod:CD5) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .106 (Cod:CCF) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .107 (Cod:CC9) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .108 (Cod:CC3) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .109 (Cod:CBD) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .110 (Cod:9C3) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .111 (Cod:9C9) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .112 (Cod:9CF) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .113 (Cod:98D) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .114 (Cod:9A5) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .115 (Cod:9AB) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .116 (Cod:9B1) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .117 (Cod:9B7) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .118 (Cod:9BD) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .119 (Cod:A47) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .120 (Cod:A4D) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .121 (Cod:A53) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .122 (Cod:A59) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .123 (Cod:A5F) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .124 (Cod:A65) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .125 (Cod:A6B) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .126 (Cod:A71) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .127 (Cod:A77) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .128 (Cod:A7D) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .129 (Cod:A83) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .130 (Cod:A89) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .131 (Cod:A8F) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .132 (Cod:A95) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .133 (Cod:A9B) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .134 (Cod:AAD) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .135 (Cod:AB3) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .136 (Cod:AB9) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .137 (Cod:ABF) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .138 (Cod:AC5) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .139 (Cod:ACB) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .140 (Cod:AD1) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .141 (Cod:AD7) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .142 (Cod:ADD) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .143 (Cod:AE3) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .144 (Cod:AE9) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .145 (Cod:AEF) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .146 (Cod:AF5) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .147 (Cod:AA1) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .148 (Cod:AA7) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .149 (Cod:B67) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .150 (Cod:B61) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .151 (Cod:B5B) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .152 (Cod:B55) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .153 (Cod:B4F) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .154 (Cod:B49) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .155 (Cod:B43) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .156 (Cod:B37) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .157 (Cod:B3D) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .158 (Cod:B31) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .159 (Cod:B2B) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .160 (Cod:B25) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .161 (Cod:B1F) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .162 (Cod:B19) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .163 (Cod:B13) / SanPozo	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
pozo_ .164 (Cod:B07) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .165 (Cod:B01) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .166 (Cod:AFB) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .167 (Cod:B0D) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .168 (Cod:B9D) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .169 (Cod:BA3) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .170 (Cod:BA9) / SanPozo	1				1,000	
pozo_ .171 (Cod:BAF) / SanPozo	1				1,000	
Prevision de incrmento de pozos para acometidas 10%	17				17,000	
					188,000	
					TOTAL ud.....:	**188,000**

6.13 M BASE Y ARRANQUE DE POZO D.INT.=120 CM, ESP.25 CM, HM_20/P/20/X0, C/MOLDE INT + ENCOFR. EXT., +1/2 CAÑA.

DGDD1V001a Ml de base y arranque de pozo de registro de 120 cm de diametro interior y 25cm de espesor, ejecutada in-situ mediante molde metálico interior, y encofrado circular exterior realizado con tablones de madera, para conformar una base monolítica, construida de hormigon en masa hm_20/p/20/i, totalmente acabada, de altura suficiente para rebasar como mínimo 30 cm sobre la generatriz superior del colector más alto, según plano de detalle, conformando cuerpo fundido con los encuentros de los colectores de entradas y salida del pozo, hasta diámetro 80 cm, de paso recto o quebrado, a nivel de solera o con resalto. Incluso formación de media caña con hm-20/p/20/i hasta la altura de medio tubo saliente, conformando un trazado progresivo que garantice una continuidad sin perturbaciones del flujo hidraulico. Con superficies perfectamente refrentadas, lisas y sin fisuración.

BASES IN SITU HASTA +0.30 POR ENCIMA DEL COLECTOR

Pozos	188				188,000	
					TOTAL m.....:	**188,000**

6.14 UD PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=50CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON, INCL. P/P ENTRONQ. TUB.Ø<25 CM.

DGDD2v050a Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 50 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.

ANILLO DE POZOS. H=0.50 M

Pozos	188				188,000	
					TOTAL ud.....:	**188,000**

6.15 UD CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=60CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.

DGDD3v060a Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 60 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.

CONOS DE POZOS. H=0.60

Pozos	188				188,000	
					TOTAL ud.....:	**188,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

6.16 UD SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD PAMREX (O SIMILAR) D400 C/MARCO Y TAPA CIRCULAR, DIMENS 0.60 M D/PASO LIBRE, D/ 88 KG (·), C/ INSCRIPCIONES FUNDIDAS EN LA TAPA.

DBD3vPga Suministro e instalación en acceso de arqueta, pozo, o estructura, de marco y tapa fd pamrex (o similar) d400 c/marco y tapa circular, dimens 0.60 m d/paso libre de 88 kg de peso, fijado sobre apoyo de mortero u hormigón hm-20/p/12/i, incluso con cuña de refuerzo de perimetral del marco, comprendiendo enrase con rasante provisional del pavimento y ayudas mecánicas a la colocación. Con inscripcion del servicio alojado, así como con logo y/o identificacion del organismo público o ayuntamiento que corresponda fundido en la misma tapa.

TAPAS DE POZOS. H=0.10

Pozos	188				188,000	
					TOTAL ud.....:	**188,000**

6.17 UD RECRECIDO DE BOCA DE ACCESO A POZO P/ APOYO, NIVELAC. Y ENRASE DE MARCO Y TAPA DE REG. C/PAVIMENTO.

DGDD5V001a Recrecido de boca de pozo de registro con cordon perimetral de hormigon hm_20/p/12/x0, de hasta 30 cm de altura, para formacion de apoyo, nivelación y enrase de marco y tapa de registro hasta cota del pavimento, con encofrado interior parapastas de madera en el perímetro interior de la boca del pozo. Sin utilizar ladrillos.

ELEVACION DE TAPA PRE-INSTALADAS EN BINDER HASTA LA COTA DE ULTIMA CAPA DE AGLOMERADO

Pozos	188				188,000	
A DEDUCIR tapas de pozos construidos en caminos de hormigon en cota definitiva	-28				-28,000	
					160,000	
					TOTAL ud.....:	**160,000**

6.18 UD PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=25CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.

DGDD2v025a Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 25 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.

Previson de uso para diferentes alturas de pozo	2				2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

6.19 UD PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=100CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON, INCL. P/P ENTRONQ. TUB.Ø<50 CM.

DGDD2v100a Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 100 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 50 cm, perfectamente acabada y rematada.

Previson de uso para diferentes alturas de pozo	2				2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

6.20 UD CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=30CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.

DGDD3v030a Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 60 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.

Previson de uso para diferentes alturas de pozo	2				2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

6.21 UD CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=90CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.

DGDD3v090a Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 90 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 40 cm, perfectamente acabada y rematada.

Previson de uso para diferentes alturas de pozo	2				2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

6.22 UD CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=120CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.

DGDD3v120a Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 120 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 40 cm, perfectamente acabada y rematada.

Previson de uso para diferentes alturas de pozo	2				2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

6.23 UD RECUPERACION Y REAJUSTE DE MARCO Y TAPA DE REGISTRO EN CALZADA A NUEVA COTA DE RASANTE PREVISTA

DGD7CNRTP Trabajos de picado y demolicion perimetral de aglomerado y/u hormigón para recuperacion y reajuste de marco y tapa de registro de fundición, instalados en calzada existente, y su colocación ajustada a la nueva cota de rasante prevista. Asentando el marco en su nueva cota y pendiente cimentado sobre cordon de cimentación de hormigón en masa hm-20/p/20/x0, de 15 a 20 cm de espesor (descartando el uso de fabrica de ladrillo o materiales que puedan aplastarse al paso de vehiculos pesados). Incluye demolicion, y retirada de escombros a vertedero.

Previsión de uso para pozos existentes	2				2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

6.24 M INST. RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO A POZO, C/PVC COMPACTO Ø200 MM, RIG.= 8 KN/M2. C/ZNJ.REFORZADA C.HM-20/P/40/X0

DGD7RACP200 Instalación de ramal de acometida de saneamiento con tubería de pvc compacto de ø200 mm de diámetro, de pared lisa para saneamiento une-en-1401, de 8 kn/m2 de rigidez circunferencial, homologada con el correspondiente certificado aenor, con unión campana-enchufe dotada de cajera termo-conformada para alojamiento de junta elástica interior bilabiada, instalada en fábrica con anillo anti-arrastre de polipropileno incorporado. La pardida incluye excavación de zanja de 60 cm de anchura y 1.40 m de profundida media, rasanteo de fondo de zanja a la pendiente requerida, cama de arena de 10 cm de espesor, el suministro e instalación de colector, relleno de protección de la acometida con arena hasta 30 cm por encima de la generatríz superior del tubo, con relleno hasta 30 cm por debajo de borde superior de la zanja, con zahorra artificial, en tongadas de 25 cm de espesor compactadas al 100% del ensayo proctor modificado, y refuerzo superior con losa de hormigon en masa hm-20/p/20/i de 30 cm de espesor. Incluye parte proporcional de formacion de taladro o hueco pasamuros en el alzado del pozo de registro, colocacion de tubo y selleado de huecos perimetrales con mortero de reparacion, perfectamente acabado (p/acometida>=5m). Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.

ACOMETIDAS D.200 DIRECTAS A POZO

-Sanea cond200_ .001 (Cod:EA7)	16,200		16,200
-Sanea cond200_ .002 (Cod:EA6)	9,800		9,800
-Sanea cond200_ .003 (Cod:EA5)	10,200		10,200
-Sanea cond200_ .004 (Cod:EA4)	14,720		14,720
-Sanea cond200_ .005 (Cod:EA3)	8,990		8,990
-Sanea cond200_ .006 (Cod:EA1)	11,470		11,470
-Sanea cond200_ .007 (Cod:EA2)	9,570		9,570
-Sanea cond200_ .008 (Cod:EA0)	12,960		12,960
-Sanea cond200_ .009 (Cod:E8F)	15,600		15,600
-Sanea cond200_ .010 (Cod:E8E)	13,400		13,400
-Sanea cond200_ .011 (Cod:E90)	11,620		11,620
-Sanea cond200_ .012 (Cod:E91)	11,740		11,740
-Sanea cond200_ .013 (Cod:E8D)	16,660		16,660
-Sanea cond200_ .014 (Cod:E8C)	11,880		11,880
-Sanea cond200_ .015 (Cod:E8B)	12,910		12,910
-Sanea cond200_ .016 (Cod:E95)	10,290		10,290
-Sanea cond200_ .017 (Cod:E96)	10,890		10,890
-Sanea cond200_ .018 (Cod:E97)	9,930		9,930
-Sanea cond200_ .019 (Cod:E92)	12,160		12,160
-Sanea cond200_ .020 (Cod:E98)	10,070		10,070
-Sanea cond200_ .021 (Cod:E99)	10,870		10,870
-Sanea cond200_ .022 (Cod:EC1)	19,290		19,290
-Sanea cond200_ .023 (Cod:E9C)	9,800		9,800
-Sanea cond200_ .024 (Cod:E9D)	11,740		11,740
-Sanea cond200_ .025 (Cod:E9B)	11,750		11,750
-Sanea cond200_ .026 (Cod:E9A)	11,420		11,420
-Sanea cond200_ .027 (Cod:EB1)	14,010		14,010
-Sanea cond200_ .028 (Cod:EB0)	10,740		10,740
-Sanea cond200_ .029 (Cod:EAF)	9,530		9,530
-Sanea cond200_ .030 (Cod:EAE)	9,970		9,970
-Sanea cond200_ .031 (Cod:EA9)	12,750		12,750
-Sanea cond200_ .032 (Cod:EAD)	10,480		10,480
-Sanea cond200_ .033 (Cod:EAC)	14,370		14,370
-Sanea cond200_ .034 (Cod:EA8)	9,330		9,330
-Sanea cond200_ .035 (Cod:EAA)	12,320		12,320
-Sanea cond200_ .036 (Cod:EB9)	31,270		31,270
-Sanea cond200_ .037 (Cod:EAB)	9,160		9,160
-Sanea cond200_ .038 (Cod:EB8)	7,160		7,160
-Sanea cond200_ .039 (Cod:EB7)	10,920		10,920
-Sanea cond200_ .040 (Cod:EB6)	7,510		7,510
-Sanea cond200_ .041 (Cod:EB5)	7,290		7,290
-Sanea cond200_ .042 (Cod:EB3)	9,620		9,620
-Sanea cond200_ .043 (Cod:EB4)	7,350		7,350
-Sanea cond200_ .044 (Cod:EB2)	9,110		9,110
-Sanea cond200_ .045 (Cod:E7C)	8,410		8,410
-Sanea cond200_ .046 (Cod:E7D)	8,370		8,370
-Sanea cond200_ .047 (Cod:E7E)	7,810		7,810
-Sanea cond200_ .048 (Cod:E7F)	7,430		7,430
-Sanea cond200_ .049 (Cod:E80)	8,480		8,480
-Sanea cond200_ .050 (Cod:E81)	7,270		7,270
-Sanea cond200_ .051 (Cod:E83)	7,860		7,860
-Sanea cond200_ .052 (Cod:E82)	9,090		9,090
-Sanea cond200_ .053 (Cod:E84)	9,400		9,400
-Sanea cond200_ .054 (Cod:E8A)	10,780		10,780
-Sanea cond200_ .055 (Cod:E89)	10,230		10,230
-Sanea cond200_ .056 (Cod:E86)	13,460		13,460

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Sanea cond200_ .057 (Cod:E87)		8,250			8,250	
-Sanea cond200_ .058 (Cod:E85)		7,860			7,860	
-Sanea cond200_ .059 (Cod:E88)		10,120			10,120	
-Sanea cond200_ .060 (Cod:E79)		11,280			11,280	
-Sanea cond200_ .061 (Cod:E78)		7,630			7,630	
-Sanea cond200_ .062 (Cod:E7A)		11,300			11,300	
-Sanea cond200_ .063 (Cod:E7B)		10,790			10,790	
-Sanea cond200_ .064 (Cod:E94)		9,140			9,140	
-Sanea cond200_ .065 (Cod:E93)		9,600			9,600	
-Sanea cond200_ .066 (Cod:EBB)		11,920			11,920	
-Sanea cond200_ .067 (Cod:EBC)		7,830			7,830	
-Sanea cond200_ .068 (Cod:EBA)		8,590			8,590	
-Sanea cond200_ .069 (Cod:E71)		9,940			9,940	
-Sanea cond200_ .070 (Cod:E72)		11,530			11,530	
-Sanea cond200_ .071 (Cod:E70)		8,420			8,420	
-Sanea cond200_ .072 (Cod:E6E)		14,170			14,170	
-Sanea cond200_ .073 (Cod:E6F)		9,810			9,810	
-Sanea cond200_ .074 (Cod:E6D)		11,970			11,970	
-Sanea cond200_ .075 (Cod:E6C)		13,410			13,410	
-Sanea cond200_ .076 (Cod:E5F)		9,740			9,740	
-Sanea cond200_ .077 (Cod:E5E)		10,710			10,710	
-Sanea cond200_ .078 (Cod:E5D)		11,130			11,130	
-Sanea cond200_ .079 (Cod:E5C)		10,450			10,450	
-Sanea cond200_ .080 (Cod:E5B)		10,880			10,880	
-Sanea cond200_ .081 (Cod:E5A)		10,900			10,900	
-Sanea cond200_ .082 (Cod:E9E)		13,360			13,360	
-Sanea cond200_ .083 (Cod:E9F)		17,250			17,250	
-Sanea cond200_ .084 (Cod:E59)		6,400			6,400	
-Sanea cond200_ .085 (Cod:E57)		6,340			6,340	
-Sanea cond200_ .086 (Cod:E58)		8,700			8,700	
-Sanea cond200_ .087 (Cod:EC0)		8,800			8,800	
-Sanea cond200_ .088 (Cod:EBF)		9,650			9,650	
-Sanea cond200_ .089 (Cod:EBE)		8,300			8,300	
-Sanea cond200_ .090 (Cod:EBD)		8,590			8,590	
-Sanea cond200_ .091 (Cod:E74)		10,610			10,610	
-Sanea cond200_ .092 (Cod:E73)		10,530			10,530	
-Sanea cond200_ .093 (Cod:E63)		11,050			11,050	
-Sanea cond200_ .094 (Cod:E64)		13,170			13,170	
-Sanea cond200_ .095 (Cod:E62)		9,460			9,460	
-Sanea cond200_ .096 (Cod:E61)		9,710			9,710	
-Sanea cond200_ .097 (Cod:E60)		9,300			9,300	
-Sanea cond200_ .098 (Cod:E76)		11,660			11,660	
-Sanea cond200_ .099 (Cod:E75)		11,400			11,400	
-Sanea cond200_ .100 (Cod:E77)		8,880			8,880	
-Sanea cond200_ .101 (Cod:E68)		12,950			12,950	
-Sanea cond200_ .102 (Cod:E69)		11,740			11,740	
-Sanea cond200_ .103 (Cod:E6A)		17,230			17,230	
-Sanea cond200_ .104 (Cod:E6B)		10,210			10,210	
-Sanea cond200_ .105 (Cod:E66)		12,980			12,980	
-Sanea cond200_ .106 (Cod:E67)		15,230			15,230	
-Sanea cond200_ .107 (Cod:E52)		6,750			6,750	
-Sanea cond200_ .108 (Cod:E51)		5,100			5,100	
-Sanea cond200_ .109 (Cod:E50)		7,370			7,370	
-Sanea cond200_ .110 (Cod:E53)		8,150			8,150	
-Sanea cond200_ .111 (Cod:E54)		10,890			10,890	
-Sanea cond200_ .112 (Cod:E55)		9,000			9,000	
-Sanea cond200_ .113 (Cod:E56)		6,320			6,320	
-Sanea cond200_ .114 (Cod:E32)		12,320			12,320	
-Sanea cond200_ .115 (Cod:E33)		8,010			8,010	
-Sanea cond200_ .116 (Cod:E34)		7,460			7,460	
-Sanea cond200_ .117 (Cod:E35)		7,740			7,740	
-Sanea cond200_ .118 (Cod:E45)		9,240			9,240	
-Sanea cond200_ .119 (Cod:E36)		7,740			7,740	
-Sanea cond200_ .120 (Cod:E4E)		6,900			6,900	
-Sanea cond200_ .121 (Cod:E4F)		6,850			6,850	
-Sanea cond200_ .122 (Cod:E4C)		8,620			8,620	
-Sanea cond200_ .123 (Cod:E4D)		5,920			5,920	
-Sanea cond200_ .124 (Cod:E4B)		6,150			6,150	
-Sanea cond200_ .125 (Cod:E4A)		5,910			5,910	
-Sanea cond200_ .126 (Cod:E49)		6,320			6,320	
-Sanea cond200_ .127 (Cod:E48)		6,880			6,880	
-Sanea cond200_ .128 (Cod:E47)		6,860			6,860	
-Sanea cond200_ .129 (Cod:E46)		7,130			7,130	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Sanea cond200_ .130 (Cod:E44)		7,370			7,370	
-Sanea cond200_ .131 (Cod:E37)		7,900			7,900	
-Sanea cond200_ .132 (Cod:E65)		8,160			8,160	
-Sanea cond200_ .133 (Cod:E38)		8,570			8,570	
-Sanea cond200_ .134 (Cod:E39)		6,290			6,290	
-Sanea cond200_ .135 (Cod:E3A)		7,240			7,240	
-Sanea cond200_ .136 (Cod:E3B)		9,450			9,450	
-Sanea cond200_ .137 (Cod:E3C)		7,430			7,430	
-Sanea cond200_ .138 (Cod:E3D)		15,320			15,320	
-Sanea cond200_ .139 (Cod:E3E)		7,800			7,800	
-Sanea cond200_ .140 (Cod:E3F)		14,110			14,110	
-Sanea cond200_ .141 (Cod:E40)		7,820			7,820	
-Sanea cond200_ .142 (Cod:E41)		8,400			8,400	
-Sanea cond200_ .143 (Cod:E42)		7,130			7,130	
-Sanea cond200_ .144 (Cod:E43)		7,930			7,930	
Excesos y prolongaciones 10%		147,000			147,000	
					1.609,830	
					TOTAL m.....:	**1.609,830**

6.25 M INST. RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO A TUBO, C/PVC COMPACTO Ø200 MM, RIG.= 8 KN/M2 C/ZNJ.REFORZADA C.HM-20/P/40/X0

DGD7RACT200 Instalación de ramal de acometida de saneamiento con tubería de pvc compacto de ø200 mm de diámetro, de pared lisa para saneamiento une-en-1401, de 8 kn/m2 de rigidez circunferencial, homologada con el correspondiente certificado aenor, con unión campana-enchufe dotada de cajera termo-conformada para alojamiento de junta elástica interior bilabiada, instalada en fábrica con anillo anti-arrastre de polipropileno incorporado. La pardida incluye excavación de zanja de 60 cm de anchura y 1.40 m de profundida media, rasanteo de fondo de zanja a la pendiente requerida, cama de arena de 10 cm de espesor, el suministro e instalación de colector, relleno de protección de la acometida con arena hasta 30 cm por encima de la generatríz superior del tubo, con relleno y compactación al 100% del ensayo proctor modificado del resto de zanja con zahorra artifical, ejecutada en tongadas de 25 cm de espesor, y refuerzo superior con losa de hormigon en masa hm-20/p/20/x0 de 30 cm de espesor. Incluye parte proporcional de formacion de taladro en el colecgtor. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.

ACOMETIDA Ø200 DIRECTA A TUBO

Prevision de necesidades imprevistas	2	15,000			30,000	
					TOTAL m.....:	**30,000**

6.26 UD SUMIN. E INST. REGISTRO P/ACOMET. D/SANEAMIENTO Ø200 EN ACERA C/DERIV. T A Ø160 MM Y TRAMPILLON PERA

DGD7RTP200 Suministro e instalacion de registro en acera, para acometida de pvc ø200 mm de pared maciza para saneamiento sin presión, de dn 200 mm y de sn 4 (4 kn/m2) de rigidez anular, según norma une-en 1401-1, consistente en la inserción de una drivacion t de junta elestica, h-h-h (200-160-200 mm), un carrete de pvc ø160 liso como montante vertical de hasta 2.00 m de altura, rematado por un trampillón modelo pera de avk (o equivalente)con caja de hdpe de 190x190 mm y altura ajustable enrasado con la cota de pavimentación de la acera, equipado con tapa de fundición gris gg-20. Comprende excavación, carga y transporte de restos hasta acopio proviosional de obra; incluso cortes en el ramal de acometida, y el hormigon hm-20/p/20/x0 para asiento, fijación, protección y refuerzo de la derivación t y losa de apoyo del trampillón tipo pera.

ACOMETIDAS D.200 DIRECTAS A POZO

-Sanea cond200_ .001 (Cod:EA7)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .002 (Cod:EA6)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .003 (Cod:EA5)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .004 (Cod:EA4)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .005 (Cod:EA3)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .006 (Cod:EA1)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .007 (Cod:EA2)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .008 (Cod:EA0)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .009 (Cod:E8F)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .010 (Cod:E8E)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .011 (Cod:E90)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .012 (Cod:E91)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .013 (Cod:E8D)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .014 (Cod:E8C)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .015 (Cod:E8B)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .016 (Cod:E95)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .017 (Cod:E96)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .018 (Cod:E97)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .019 (Cod:E92)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .020 (Cod:E98)	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Sanea cond200_ .021 (Cod:E99)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .022 (Cod:EC1)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .023 (Cod:E9C)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .024 (Cod:E9D)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .025 (Cod:E9B)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .026 (Cod:E9A)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .027 (Cod:EB1)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .028 (Cod:EB0)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .029 (Cod:EAF)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .030 (Cod:EAE)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .031 (Cod:EA9)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .032 (Cod:EAD)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .033 (Cod:EAC)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .034 (Cod:EA8)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .035 (Cod:EAA)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .036 (Cod:EB9)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .037 (Cod:EAB)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .038 (Cod:EB8)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .039 (Cod:EB7)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .040 (Cod:EB6)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .041 (Cod:EB5)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .042 (Cod:EB3)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .043 (Cod:EB4)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .044 (Cod:EB2)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .045 (Cod:E7C)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .046 (Cod:E7D)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .047 (Cod:E7E)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .048 (Cod:E7F)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .049 (Cod:E80)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .050 (Cod:E81)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .051 (Cod:E83)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .052 (Cod:E82)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .053 (Cod:E84)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .054 (Cod:E8A)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .055 (Cod:E89)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .056 (Cod:E86)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .057 (Cod:E87)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .058 (Cod:E85)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .059 (Cod:E88)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .060 (Cod:E79)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .061 (Cod:E78)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .062 (Cod:E7A)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .063 (Cod:E7B)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .064 (Cod:E94)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .065 (Cod:E93)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .066 (Cod:EBB)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .067 (Cod:EBC)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .068 (Cod:EBA)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .069 (Cod:E71)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .070 (Cod:E72)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .071 (Cod:E70)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .072 (Cod:E6E)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .073 (Cod:E6F)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .074 (Cod:E6D)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .075 (Cod:E6C)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .076 (Cod:E5F)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .077 (Cod:E5E)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .078 (Cod:E5D)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .079 (Cod:E5C)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .080 (Cod:E5B)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .081 (Cod:E5A)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .082 (Cod:E9E)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .083 (Cod:E9F)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .084 (Cod:E59)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .085 (Cod:E57)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .086 (Cod:E58)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .087 (Cod:EC0)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .088 (Cod:EBF)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .089 (Cod:EBE)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .090 (Cod:EBD)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .091 (Cod:E74)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .092 (Cod:E73)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .093 (Cod:E63)	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Sanea cond200_ .094 (Cod:E64)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .095 (Cod:E62)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .096 (Cod:E61)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .097 (Cod:E60)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .098 (Cod:E76)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .099 (Cod:E75)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .100 (Cod:E77)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .101 (Cod:E68)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .102 (Cod:E69)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .103 (Cod:E6A)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .104 (Cod:E6B)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .105 (Cod:E66)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .106 (Cod:E67)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .107 (Cod:E52)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .108 (Cod:E51)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .109 (Cod:E50)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .110 (Cod:E53)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .111 (Cod:E54)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .112 (Cod:E55)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .113 (Cod:E56)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .114 (Cod:E32)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .115 (Cod:E33)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .116 (Cod:E34)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .117 (Cod:E35)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .118 (Cod:E45)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .119 (Cod:E36)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .120 (Cod:E4E)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .121 (Cod:E4F)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .122 (Cod:E4C)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .123 (Cod:E4D)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .124 (Cod:E4B)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .125 (Cod:E4A)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .126 (Cod:E49)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .127 (Cod:E48)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .128 (Cod:E47)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .129 (Cod:E46)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .130 (Cod:E44)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .131 (Cod:E37)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .132 (Cod:E65)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .133 (Cod:E38)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .134 (Cod:E39)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .135 (Cod:E3A)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .136 (Cod:E3B)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .137 (Cod:E3C)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .138 (Cod:E3D)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .139 (Cod:E3E)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .140 (Cod:E3F)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .141 (Cod:E40)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .142 (Cod:E41)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .143 (Cod:E42)	1				1,000	
-Sanea cond200_ .144 (Cod:E43)	1				1,000	
Excesos y prolongaciones 10%	15				15,000	
					159,000	
				TOTAL ud.....:		**159,000**

6.27 UD TAPÓN HEMBRA PVC SN-4,DN=200MM, COLOCADO EN ZANJA.

DGFATAP200 Tapón hembra de pvc sn-4 de diámetro nominal 200 mm, colocado en acometida de parcela como final de tubo para cierere y protección de la acometida enterrada.

ACOMETIDAS A PARCELAS

	159				159,000	
				TOTAL ud.....:		**159,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

6.28 M INST. RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO A POZO, C/PVC COMPACTO Ø250 MM, RIG.= 8 KN/M2. C/ZNJ.REFORZADA C.HM-20/P/40/X0

DGD7RACP250 Instalación de ramal de acometida de saneamiento (residual o pluvial) con tubería de pvc compacto de ø250 mm de diámetro, de pared lisa para saneamiento une-en-1401, de 8 kn/m2 de rigidez circunferencial, homologada con el correspondiente certificado aenor, con unión campana-enchufe dotada de cajera termo-conformada para alojamiento de junta elástica interior bilabiada, instalada en fábrica con anillo anti-arrastre de polipropileno incorporado. La pardida incluye excavación de zanja de 60 cm de anchura y 1.40 m de profundida media, rasanteo de fondo de zanja a la pendiente requerida, cama de arena de 10 cm de espesor, el suministro e instalación de colector, relleno de protección de la acometida con arena hasta 30 cm por encima de la generatríz superior del tubo, con relleno hasta 30 cm por debajo de borde superior de la zanja, con zahorra artificial, en tongadas de 25 cm de espesor compactadas al 100% del ensayo proctor modificado, y refuerzo superior con losa de hormigon en masa hm-20/p/20/x0 de 30 cm de espesor. Incluye parte proporcional de formacion de taladro o hueco pasamuros en el alzado del pozo de registro, colocacion de tubo y selleado de huecos perimetrales con mortero de reparacion, perfectamente acabado (p/acometida>=5m). Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.

Previsión de instalación de acometidas	2	15,000		30,000	
				TOTAL m.....:	**30,000**

6.29 UD SUMIN. E INST. REGISTRO P/ACOMET. D/SANEAMIENTO Ø250 EN ACERA C/DERIV. T A Ø160 MM Y TRAMPILLON PERA

DGD7RTP250 Suministro e instalacion de registro en acera, para acometida de pvc ø250 mm de pared maciza para saneamiento sin presión, de dn 250 mm y de sn 4 (4 kn/m2) de rigidez anular, según norma une-en 1401-1, consistente en la inserción de una drivacion t de junta elestica, h-h-h (250-160-250 mm), un carrete de pvc ø160 liso como montante vertical de hasta 2.00 m de altura, rematado por un trampillón modelo pera de avk (o equivalente)con caja de hdpe de 190x190 mm y altura ajustable enrasado con la cota de pavimentación de la acera, equipado con tapa de fundición gris gg-20. Comprende excavación, carga y transporte de restos hasta acopio proviosional de obra; incluso cortes en el ramal de acometida, y el hormigon hm-20/p/20/x0 para asiento, fijación, protección y refuerzo de la derivación t y losa de apoyo del trampillón tipo pera.

Previsión de instalación de acometidas	2			2,000	
				TOTAL ud.....:	**2,000**

6.30 UD TAPÓN HEMBRA PVC SN-4,DN=250MM, COLOCADO EN ZANJA.

DGFATAP250 Tapón hembra de pvc sn-4 de diámetro nominal 250 mm, colocado en acometida de parcela como final de tubo para cierere y protección de la acometida enterrada.

Previsión de instalación de acometidas	2			2,000	
				TOTAL ud.....:	**2,000**

6.31 M INSPECCION EN INTERIOR DE COLECTOR NUEVO MEDIANTE ROVER CON CÁMARA DE TV Y REDACCIÓN DE INFORME.

DGDINSCTV1 Inspección de control de calidad en interior de red de colectores nuevos antes de su puesta en servicio, mediante rover teledirigido con cámara de tv color, gravación de video, inclinometro, registro de trazado y emisión de informe, con identificación de pozos de registro y posicionamiento de las incidencias detectadas, realizado por empresa especializada. Incluye trabajos previos de limpieza, desatranque y retirada de intrusiones accidentales acumuladas en el interior de la instalación durante el proceso de construcción, para facilitar el libre paso del robot de inspección.

Inspeccion cámara de TV		6.332,530		6.332,530	
				TOTAL m.....:	**6.332,530**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

6.32 M PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN COLECTORES S/ NORMA UNE-EN 1610.

DGDPRUEST Realización de prueba de estanqueidad en colectores, segun la norma une-en 1610 para pruebas con agua o con aire, segun decisión de la df, en tuberías de funcionamiento a “lámina libre” y pozos de registro, para colectores de 300 a 2000 mm. A realizar en los tramos de colector previamente seleccionados por la dirección facultativa de las obras. Comprende el suministro de los materiales necesarios para la prueba, incluendo los balones obturadores de los extremos, compresores, material auxiliar, y el suministro de agua o electricidad necesarios para la prueba. A realizar en presencia de laboratorio de control o empresa especializada, con redacción de informe del procedimiento empleado, identificación del tramo ensayado y plasmación de resultados obtenidos. La presente partida para prueba sólo será reconocida cuando el resultado del tramo ensayado resulte favorable según la citada norma de ensayo. Hasta entonces, la localización de desperfectos, su repación y las pruebas de estanqueidad complemetarias correran a cuenta del contratista.

Prueba de estanqueidad en colectores		6.332,530			6.332,530	
				TOTAL m.....:		**6.332,530**

6.33 ML SUMIN. E INST. D/BANDA D/SEÑALIZACION DE CANALIZ. CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE DE LA COMPAÑÍA

DGS21A Suministro e instalación de banda de señalizacion de canalización, conforme a la normativa vigente de la compañía titular de la instalación y/o explotadora del servicio. Instalada en el interior de zanja, colocada a la altura y disposión indicada por dicha normativa, durante la ejecución de las capas de rellen de zanja.

Banda de señalización del servicio enterrado		6.332,530			6.332,530	
				TOTAL ml.....:		**6.332,530**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 7 CONEXION EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES. z

7.1 UD EJECUCIÓN DE CATAS DE 3 M2 Y HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, PARA LA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS Y SERVICIOS

DG21ZP32 Ejecución de catas, de hasta 3 m2 de huella en planta y hasta 2 m de profundidad, para la localización de tuberías y servicios existentes, por medios mecanicos con ayuda manual, incluyendo la toma de datos topograficos de posicion de la cata y/o el servicio localizado, con relleno, riego y compactación por capas, de la excavación realizada, utilizando el material aprovechable de la excavación. La realización de la cata deberá autorizarse por la df y la ec deberá justificar su ejecución mediante topografia y reportaje fotografico fechado, con constación dimensional de la misma.

localizacin de servicios en aceras del viario SPTA (1 cata cada 100 ml)	8				8,000	
					TOTAL ud.....:	**8,000**

7.2 M CORTE Y DEMOLICION D/PAV. EXIST. P/ZANJA D/INSTALACIONES ANCH.<1.20 M, C/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA EL ACOPIO, Y REPOS. PROV. PAVIMENTO CON LOSA DE HORM. HM-20 20 CM ESP.

DG21DPVINST Corte y demolición de cualquier tipo de pavimento, rigido o flexible, de calzada o acera, para tendido de instalaciones subterráneas, de hasta 1.20 m de anchura, separacion de restos de las demoliciones, con carga y transposte hasta el acopio de obra. Con posterior reposicion provisional del pavimento existente con losa de hormigon hm-20/p/20/i de 20 cm de espesor.

CONEXION EXTERIOR DE AGUA POTABLE

Tramo paralelo a CV-785 y CV-70.	1	742,000			742,000	
Escesos y sobreanchos 10%		74,000			74,000	
					816,000	
					TOTAL m.....:	**816,000**

7.3 M3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.

DG222HTM Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

EXCAVACION ZANJA (A=0.35+0.50+0.35, H=VAR, TALUD 1H/5V)

Seg.Med.Aux.					4.649,120	4.649,120
					TOTAL m3.....:	**4.649,120**

7.4 M2 ENTIB. LIG. ALUM. P/ ZANJA ANCH.=<2 M Y PROF.=<3.5 M, P/ USO DISCONT. DURANTE TRAB. INTERIOR DE ZANJA (INCL. SOLO 1 CARA).

DG2311A Apuntalamiento y entibación de zanjas y pozos, de 1 a 2 m de anchura, para zanjas de hasta 3.50 m de profundidad, con paneles modulares de entibación ligera, de aluminio reforzado, en paneles suplementables, incluso parte proporcional de codales ajustables, para su utilización "discontinua" como protección del personal, instalaciones y trabajos a realizar en el interior de zanja abierta, incluyendo medios mecanicos para manipulación, izado, colocación y ajuste sobre fondo de zanja recien excavada, protegiendo ambos taludes de la zanja hasta sobrepasar 0.10 cm por encima de la rasante de superficie, hasta la salida del personal del fondo de zanja, momento en el cual el modulo de entibación puede ser retirado para su reutilización en el siguiente avance del tajo, dado que los rellenos y compactaciones pendientes se realizarán a profundidades inferiores a 1.25 m.

ENTIBACION

Colector conexion exterior Sur	2	1.469,260		2,500	7.346,300	
Prevision de prolongaciones y extensiones de red 10%	2	147,000		2,500	735,000	
					8.081,300	
					TOTAL m2.....:	**8.081,300**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

7.5 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM

DG228510Fv2 Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm

PROTECCION DE ARENA (A=0.35+0.50+0.35, H=VAR, TALUD 1H/5V)

Seg.Med.Aux.					1.495,990	1.495,990
				TOTAL m3.....:		**1.495,990**

7.6 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.0,6-2M,GRAVA DRENAJE,5-12MM,E<=25CM, BANDEJA VIBR.COMPA,95%PM

DG228FTM Relleno y compactación de zanja de ancho más de 1,5 y hasta 2 m, con gravas para drenaje de 5 a 12 mm, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando bandeja vibro-compactadora, con compactación del 95 % pm

COLECTOR RESIDUALES D.500

Relleno para minimo asiento en perimetro de pozos	67	2,000	2,000	2,500	670,000	
				TOTAL m3.....:		**670,000**

7.7 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ZAHORRA ARTIFICIAL,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM

DG2285TM Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm

RELLENO DE ZANJA (A=0.35+0.50+0.35, H=VAR, TALUD 1H/5V)

Seg.Med.Aux.					2.895,810	2.895,810
				TOTAL m3.....:		**2.895,810**

7.8 M3 TRANSP.TIERRAS,INSTAL.GESTIÓN RESIDUOS O VERTEDERO AUTORIZADO,CAMIÓN 12T,CARG.MEC.,INCL. ESPONJAMIENTO

DE2R35TM Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos o vertedero autorizado, con camión de 12 t, incluido tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, carga, recorrido de ida, descarga y retorno a la obra. Considera incluido el esponjamiento resultante al volumen transportado.

TRASPORTE DEL MATERIAL HASTA EL ACOPIO DE OBRA

Excavaciones de zanjas y pozos	1				4.649,120	4.649,120
				TOTAL m3.....:		**4.649,120**

7.9 M3 MACHAQUEO MAT.PETREO MACHACADORA PÉTREOS,SOBRE ORUGAS,CAPACIDAD 100-450T/H+CINTA TRANSPORTAD.CARGA M

G2RMMAR0 Machaqueo material petreo en obra con machacadora de residuos pétreos, sobre orugas con capacidad para tratar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor

PREVISIONES

Tratamiento de productos de excavación y desmonte para su adecuación como SUELO ADECUADO, SUELO SELECCIONADO, GRAVAS y/o ARENAS reutilizables en obra					4.649,120	4.649,120
				TOTAL m3.....:		**4.649,120**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

7.10 ML SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø500 MM DE PVC COMPACTO DE PARED LISA PARA SANEAMIENTO S/UNE-EN-1401, RIG.>8KN/M2, HOMOLOG. AENOR P/ , COLOCADO EN ZANJA. (·)

DGD7Fpbha Suministro e instalación en obra de colector ø500 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.

COLECTOR RESIDUALES D.500

Colector conexion exterior Sur		1.469,260			1.469,260	
Prevision de prolongaciones y extensiones de red 10%		147,000			147,000	
					1.616,260	
					TOTAL ML.....:	**1.616,260**

7.11 UD SOLERA DE POZO D.INT.=120 Y D.EXT.=170CM, ESP.20CM, HM-20/P/20/X0, C/ENCOFRADO.

DGDD0v020a Ejecución in situ de solera de fondo de pozo circular, de 170 cm de diameto exterior y 20 cm de espesor, de hormigón hm-20/p/20/i, con encofrado exterior.

COLECTOR RESIDUALES D.500

Pozos conexion exterior Sur		61,000			61,000	
Prevision de prolongaciones y extensiones de red 10%		6,000			6,000	
					67,000	
					TOTAL ud.....:	**67,000**

7.12 M BASE Y ARRANQUE DE POZO D.INT.=120 CM, ESP.25 CM, HM_20/P/20/X0, C/MOLDE INT + ENCOFR. EXT., +1/2 CAÑA.

DGDD1V001a Ml de base y arranque de pozo de registro de 120 cm de diametro interior y 25cm de espesor, ejecutada in-situ mediante molde metálico interior, y encofrado circular exterior realizado con tablones de madera, para conformar una base monolítica, construida de hormigon en masa hm_20/p/20/i, totalmente acabada, de altura suficiente para rebasar como mínimo 30 cm sobre la generatriz superior del colector más alto, según plano de detalle, conformando cuerpo fundido con los encuentros de los colectores de entradas y salida del pozo, hasta diámetro 80 cm, de paso recto o quebrado, a nivel de solera o con resalto. Incluso formación de media caña con hm-20/p/20/i hasta la altura de medio tubo saliente, conformando un trazado progresivo que garantice una continuidad sin perturbaciones del flujo hidraulico. Con superficies perfectamente refrentadas, lisas y sin fisuración.

COLECTOR RESIDUALES D.500

Pozos conexion exterior Sur. # Seg.Med.Aux.			30,460	30,460		
Prevision de prolongaciones y extensiones de red 10%			3,050	3,050		
				33,510		
				TOTAL m.....:		**33,510**

7.13 UD PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=25CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.

DGDD2v025a Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 25 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.

COLECTOR RESIDUALES D.500 / ANILLOS H=25

Pozos conexion exterior Sur. # Seg.Med.Aux.		33			33,000	
Prevision de prolongaciones y extensiones de red 10%		3			3,000	
					36,000	
					TOTAL ud.....:	**36,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

7.14 UD PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=50CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON, INCL. P/P ENTRONQ. TUB.Ø<25 CM.

DGDD2v050a Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 50 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.

COLECTOR RESIDUALES D.500 / ANILLOS H=50

Pozos conexion exterior Sur. # Seg.Med.Aux.	42				42,000	
Prevision de prolongaciones y extensiones de red 10%	4				4,000	
					46,000	
					TOTAL ud.....:	**46,000**

7.15 UD PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=100CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON, INCL. P/P ENTRONQ. TUB.Ø<50 CM.

DGDD2v100a Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 100 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 50 cm, perfectamente acabada y rematada.

COLECTOR RESIDUALES D.500 / ANILLOS H=100

Pozos conexion exterior Sur. # Seg.Med.Aux.	6				6,000	
Prevision de prolongaciones y extensiones de red 10%	1				1,000	
					7,000	
					TOTAL ud.....:	**7,000**

7.16 UD CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=30CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.

DGDD3v030a Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 60 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.

COLECTOR RESIDUALES D.500 / CONOS H=30

Pozos conexion exterior Sur. # Seg.Med.Aux.	26				26,000	
Prevision de prolongaciones y extensiones de red 10%	3				3,000	
					29,000	
					TOTAL ud.....:	**29,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

7.17 UD CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=60CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.

DGDD3v060a Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 60 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.

COLECTOR RESIDUALES D.500 / CONOS H=60

Pozos conexion exterior Sur. # Seg.Med.Aux.	7				7,000	
Prevision de prolongaciones y extensiones de red 10%	1				1,000	
					8,000	
					TOTAL ud.....:	**8,000**

7.18 UD CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=90CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.

DGDD3v090a Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 90 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 40 cm, perfectamente acabada y rematada.

COLECTOR RESIDUALES D.500 / CONOS H=90

Pozos conexion exterior Sur. # Seg.Med.Aux.	4				4,000	
Prevision de prolongaciones y extensiones de red 10%	1				1,000	
					5,000	
					TOTAL ud.....:	**5,000**

7.19 UD CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=120CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.

DGDD3v120a Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 120 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 40 cm, perfectamente acabada y rematada.

COLECTOR RESIDUALES D.500 / CONOS H=120

Pozos conexion exterior Sur. # Seg.Med.Aux.	24				24,000	
Prevision de prolongaciones y extensiones de red 10%	3				3,000	
					27,000	
					TOTAL ud.....:	**27,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

7.20 UD SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD PAMREX (O SIMILAR) D400 C/MARCO Y TAPA CIRCULAR, DIMENS 0.60 M D/PASO LIBRE, D/ 88 KG (·), C/ INSCRIPCIONES FUNDIDAS EN LA TAPA.

DBD3vPga Suministro e instalación en acceso de arqueta, pozo, o estructura, de marco y tapa fd pamrex (o similar) d400 c/marco y tapa circular, dimens 0.60 m d/paso libre de 88 kg de peso, fijado sobre apoyo de mortero u hormigón hm-20/p/12/i, incluso con cuña de refuerzo de perimetral del marco, comprendiendo enrase con rasante provisional del pavimento y ayudas mecánicas a la colocación. Con inscripcion del servicio alojado, así como con logo y/o identificacion del organismo público o ayuntamiento que corresponda fundido en la misma tapa.

COLECTOR RESIDUALES D.500

Pozos conexion exterior Sur		61,000			61,000	
Prevision de prolongaciones y extensiones de red 10%		6,000			6,000	
					67,000	
					TOTAL ud.....:	**67,000**

7.21 UD RECRECIDO DE BOCA DE ACCESO A POZO P/ APOYO, NIVELAC. Y ENRASE DE MARCO Y TAPA DE REG. C/PAVIMENTO.

DGDD5V001a Recrecido de boca de pozo de registro con cordon perimetral de hormigon hm_20/p/12/x0, de hasta 30 cm de altura, para formacion de apoyo, nivelación y enrase de marco y tapa de registro hasta cota del pavimento, con encofrado interior parapastas de madera en el perímetro interior de la boca del pozo. Sin utilizar ladrillos.

Recrecido para ajuste a pavimento	67				67,000	
					TOTAL ud.....:	**67,000**

7.22 UD RECUPERACION Y REAJUSTE DE MARCO Y TAPA DE REGISTRO EN CALZADA A NUEVA COTA DE RASANTE PREVISTA

DGD7CNRTP Trabajos de picado y demolicion perimetral de aglomerado y/u hormigón para recuperacion y reajuste de marco y tapa de registro de fundición, instalados en calzada existente, y su colocación ajustada a la nueva cota de rasante prevista. Asentando el marco en su nueva cota y pendiente cimentado sobre cordon de cimentación de hormigón en masa hm-20/p/20/x0, de 15 a 20 cm de espesor (descartando el uso de fabrica de ladrillo o materiales que puedan aplastarse al paso de vehiculos pesados). Incluye demolicion, y retirada de escombros a vertedero.

Prevision	5				5,000	
					TOTAL ud.....:	**5,000**

7.23 M INST. RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO A POZO, C/PVC COMPACTO Ø250 MM, RIG.= 8 KN/M2. C/ZNJ.REFORZADA C.HM-20/P/40/X0

DGD7RACP250 Instalación de ramal de acometida de saneamiento (residual o pluvial) con tubería de pvc compacto de ø250 mm de diámetro, de pared lisa para saneamiento une-en-1401, de 8 kn/m2 de rigidez circunferencial, homologada con el correspondiente certificado aenor, con unión campana-enchufe dotada de cajera termo-conformada para alojamiento de junta elástica interior bilabiada, instalada en fábrica con anillo anti-arrastre de polipropileno incorporado. La pardida incluye excavación de zanja de 60 cm de anchura y 1.40 m de profundida media, rasanteo de fondo de zanja a la pendiente requerida, cama de arena de 10 cm de espesor, el suministro e instalación de colector, relleno de protección de la acometida con arena hasta 30 cm por encima de la generatríz superior del tubo, con relleno hasta 30 cm por debajo de borde superior de la zanja, con zahorra artificial, en tongadas de 25 cm de espesor compactadas al 100% del ensayo proctor modificado, y refuerzo superior con losa de hormigon en masa hm-20/p/20/x0 de 30 cm de espesor. Incluye parte proporcional de formacion de taladro o hueco pasamuros en el alzado del pozo de registro, colocacion de tubo y selleado de huecos perimetrales con mortero de reparacion, perfectamente acabado (p/acometida>=5m). Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.

Prevision	5	8,000			40,000	
					TOTAL m.....:	**40,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

7.24 UD SUMIN. E INST. REGISTRO P/ACOMET. D/SANEAMIENTO Ø250 EN ACERA C/DERIV. T A Ø160 MM Y TRAMPILLON PERA

DGD7RTP250 Suministro e instalacion de registro en acera, para acometida de pvc ø250 mm de pared maciza para saneamiento sin presión, de dn 250 mm y de sn 4 (4 kn/m2) de rigidez anular, según norma une-en 1401-1, consistente en la inserción de una drivacion t de junta elestica, h-h-h (250-160-250 mm), un carrete de pvc ø160 liso como montante vertical de hasta 2.00 m de altura, rematado por un trampillón modelo pera de avk (o equivalente)con caja de hdpe de 190x190 mm y altura ajustable enrasado con la cota de pavimentación de la acera, equipado con tapa de fundición gris gg-20. Comprende excavación, carga y transporte de restos hasta acopio proviosional de obra; incluso cortes en el ramal de acometida, y el hormigon hm-20/p/20/x0 para asiento, fijación, protección y refuerzo de la derivación t y losa de apoyo del trampillón tipo pera.

Prevision	5				5,000	
					TOTAL ud.....:	**5,000**

7.25 UD TAPÓN HEMBRA PVC SN-4,DN=250MM, COLOCADO EN ZANJA.

DGFATAP250 Tapón hembra de pvc sn-4 de diámetro nominal 250 mm, colocado en acometida de parcela como final de tubo para cierere y protección de la acometida enterrada.

Prevision	5				5,000	
					TOTAL ud.....:	**5,000**

7.26 M INSPECCION EN INTERIOR DE COLECTOR NUEVO MEDIANTE ROVER CON CÁMARA DE TV Y REDACCIÓN DE INFORME.

DGDINSCTV1 Inspección de control de calidad en interior de red de colectores nuevos antes de su puesta en servicio, mediante rover teledirigido con cámara de tv color, gravación de video, inclinometro, registro de trazado y emisión de informe, con identificación de pozos de registro y posicionamiento de las incidencias detectadas, realizado por empresa especializada. Incluye trabajos previos de limpieza, desatranque y retirada de intrusiones accidentales acumuladas en el interior de la instalación durante el proceso de construcción, para facilitar el libre paso del robot de inspección.

Inspección video colector	1.616,260				1.616,260	
					TOTAL m.....:	**1.616,260**

7.27 M PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN COLECTORES S/ NORMA UNE-EN 1610.

DGDPRUEST Realización de prueba de estanqueidad en colectores, segun la norma une-en 1610 para pruebas con agua o con aire, segun decisión de la df, en tuberías de funcionamiento a “lámina libre” y pozos de registro, para colectores de 300 a 2000 mm. A realizar en los tramos de colector previamente seleccionados por la dirección facultativa de las obras. Comprende el suministro de los materiales necesarios para la prueba, incluendo los balones obturadores de los extremos, compresores, material auxiliar, y el suministro de agua o electricidad necesarios para la prueba. A realizar en presencia de laboratorio de control o empresa especializada, con redacción de informe del procedimiento empleado, identificación del tramo ensayado y plasmación de resultados obtenidos. La presente partida para prueba sólo será reconocida cuando el resultado del tramo ensayado resulte favorable según la citada norma de ensayo. Hasta entonces, la localización de desperfectos, su repación y las pruebas de estanqueidad complemetarias correran a cuenta del contratista.

Prueba de estanqueidad	1.616,260				1.616,260	
					TOTAL m.....:	**1.616,260**

7.28 UD DESPLAZAMIENTO MAQUINARIA HINCA

DHIN1A Desplazamiento, montaje y desmontaje, de la maquinaria de perforación y medios auxiliares neccesarios, incluyendo los permisos requeridos.

Prevision de obligacion de cruce en hinca bajo Ctra. Diputación	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

7.29 UD POZO DE ATAQUE PERFORACIÓN HORIZONTAL

DHINPZATa Pozo de ataque para perforación horizontal bajo ferrocarril, de dimensiones en planta 4,50x11,50m, y una profundidad de 4,50m, incluyendo la ejecución de la excavación, con carga de los productos sobre camión o contenedor, entibación de la excavación con paneles metalicos o tablestacas, adecuacion del terreno con preparación del foso de ataque, incluso muro de reacción de hormigón armado de dimensiones indicadas en planos, ási como solera base de hormigón en masa de 20cm de espesor, demolición del muro de reacción, y posterior relleno del foso con zahorras artificiales o machaca, así como cuantos trabajos sean necesarios para la correcta implantacion de la maquinaria. Unidad completa

Prevision de obligacion de cruce en hinca bajo Ctra. Diputación	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

7.30 ML PERFOR.HORIZ.TUBERIA D=1,00M (HINCA)

DHINPD1000 Ml perforación horizontal mediante hinca, para el paso de tubería bajo ferrocarril, para diámetro 1.00 m, por medios mecánicos, en terreno compacto, de dureza media, equipo hidraulico para el accionamiento de la maquinaria de perfonarción, así como los equipos de corte y soldadura, grua y equipos necesarios para la colocación de la maquinaria y ejecucion de los trabajos, suministro de tubería de acero helicoidal de diametro interior 1000 mm, revestida exteriormente con fibra de vidrio, extracción de las tierras procedentes de la perforación, y su carga sobre camión o contenedor, utilizando para ello cuchara bibalva, así como cuanta maquinaria, elementos varios, mano de obra especializada, permisos necesarios y demás tareas necesarias para la perfecta ejecución del cruce. Espesor 10 mm.

Prevision de obligacion de cruce en hinca bajo Ctra. Diputación	1	24,000			24,000	
					TOTAL ml.....:	**24,000**

7.31 ML SUMINISTRO Y MONTAJE CAMISA METALICA Ø1000MM X 10 MM ESP.

DHINCD1000 Suministro y montaje de camisa metalica de acero helicoidal de diametro interior 1000 mm, revestida exteriormente con fibra de vidrio, incluso p.p. De soldaduras, así como p.p. De medios auxiliares y maquinaria.

Prevision de obligacion de cruce en hinca bajo Ctra. Diputación	1	24,000			24,000	
					TOTAL ml.....:	**24,000**

7.32 UD CUNA ABRAZADERA Y COLLARIN SEPARADOR DESLIZANTE PARA FIJACIÓN DE TUBERIAS Ø400 (APROX) EN EL INTERIOR DE CAMISAS Ø1000 MM

DHINSD400 Cuna abrazadera y collarin separador deslizante metalico dotado de ruedas, para fijación de tubería de 400 mm de diámetro nominal en el interior de camisas tubulares de 1000 mm de diametro. Incluye, fabricación, suministro en obra, colocación alrededor del tubo, tensado, empuje y arrastre del mismo al interio de la camisa. Incluso parte proporcional de pinza tensora de montaje, suministro, transporte, colocación en tubería, totalmente instalado y para dejar la tubería fijda y en funcionamiento.

Prevision de obligacion de cruce en hinca bajo Ctra. Diputación	24				24,000	
					TOTAL ud.....:	**24,000**

7.33 M2 REPOSICION D/PAVIMENTO DE CALZADA O ACERA, DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE, QUE RESULTE AFECTADO POR CONEXIONES DE LAS REDES DE SERVICIOS.

DG21RPSPAV Reposicion del pavimento de calzada o acera que resulte afectado por la ejecución de zanja de conexión de servicios, de las mismas caracteristicas que el pavimento previamente existente, perfectamente acabado.

CONEXION EXTERIOR DE AGUA POTABLE

Tramo paralelo a CV-785 y CV-70.	1	742,000	2,000	1.484,000	
Escesos y sobreanchos 10%			149,000	149,000	
				1.633,000	
				TOTAL m2.....:	**1.633,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 8 DEPOSITO DE AGUA POTABLE DE 1600 M3 IMPLANTADO A COTA 286. z

8.1 ACCESO RODADO A LA GALERIA. z

8.1.1 UD ENSANCHE Y ADECUACIÓN DE ACCESO RODADO DESDE EXPLANADA DE PARECELA A INTERIOR DE GALERÍA DE BOMBAS.

G2UOEXPc1C Partida de formación de ensanche y adecuación de acceso rodado desde explanada de parecela hacia el interior de la galería de bombas, en toda la anchura de la puerta metálica de la galería, y con una longitud de 17 m para conformar una pendiente no superior al 10%. Incluyendo muretes de conteción lateral del tierras construidos en homigón armado, cortonado de barandilla peatonal para protección del desnivel confromado.

Ampliación de anchura y adecuación de canal de protección de pluuviales sobre sifon de MCT	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.2 DEPOSITO DE AGUA POTABLE Y ESTACION DE IMPULSION - OBRA CIVIL. z

8.2.1 PREPARACION DE EXPLANADA BASE PARA EXTRUCTURA DEPOSITO. z

8.2.1.1 M3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.

DG222HTM Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

CAJEADOS BAJO COTA DE EXPLANADA GENERAL

Cajeado de fosos de toma y vaciado depósitos (perímetro recrecido +0.50 m)	1	72,000		2,230	160,560	
Cajeado sala de bombas (perímetro recrecido +0.50 m)	1	120,000		1,550	186,000	
ajustes y sobreanchos	0,05			347,000	17,350	
					363,910	
					TOTAL m3.....:	**363,910**

8.2.1.2 M2 REFINO Y COMPACTACIÓN CAJA MED.MECÁNICOS

G224U010 Refino y compactación de la caja para calzada o acera, con medios mecánicos

Area fondo cajeado de fosos de toma y vaciado depósitos (perímetro recrecido +0.50 m)	1	72,000			72,000	
Area fondo cajeado sala de bombas (perímetro recrecido +0.50 m)	1	120,000			120,000	
ajustes y sobreanchos 5%	0,05	192,000			9,600	
					201,600	
					TOTAL m2.....:	**201,600**

8.2.1.3 M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL DE CANTERA AUTORIZADA, COL.MOTONIV.+COMPAC.MAT.100%PM

DG9312TM Base de zahorra artificial autorizada por la df y procedente de cantera, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del pm

área fondo de losa de cimentación del deposito (recreciendo perimetro exterior unos +0.50 m)	1	30,150	22,950	0,250	172,986	
ajustes y sobreanchos	0,05	172,986			8,649	
					181,635	
					TOTAL m3.....:	**181,635**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.2.1.4 M3 SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HL-150/B/20/X0.

D062vPdbdc Suministro en obra de hormigón de planta hl-150 n/mm2 (hormigón de limpieza), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.

SOLERA DE HORMIGON DE LIMPIEZA PARA MONTAJE DE ESTRUCTURA

área fondo de losa de cimentación del deposito (recreciendo perimetro exterior unos +0.50 m)	1	30,150	22,950	0,100	69,194	
ajustes y sobreanchos	0,05	69,194			3,460	
					72,654	
				TOTAL m3.....:		**72,654**

8.2.1.5 M3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO

DG45wPbaaa Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.

Puesta en obra hormigon de limpieza para pozos				72,654	72,654	
				TOTAL m3.....:		**72,654**

8.2.1.6 M3 TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM

G24120D7 Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.

CAJEADO ADICIONAL ESCALONADOS DEL FONDO DEL DEPOSITO

Excavacion de cajeos de foso de toma y sala de bombas	1	363,910			363,910	
				TOTAL m3.....:		**363,910**

8.2.2 RED DE DRENAJE. z

8.2.2.1 M3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.

DG222HTM Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

ESTIMACION EXCAVACIÓN EN ZANJA

Zanja red de drenes (Ø200 mm ranurado)	1	155,000	0,600	2,000	186,000	
Zanja colector 2º (Ø200 mm)	1	35,000	0,600	2,500	52,500	
Zanja colector 1º (desagüe Ø400)	1	49,000	1,620	2,600	206,388	
Estimacion de cajeo adicional de zanja para implantación de pozos	4	3,600	1,980	2,800	79,834	
					524,722	
				TOTAL m3.....:		**524,722**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.2.2.2 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM

DG228510Fv2 Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm

RELLENO DE ARENA D.400 (A=0.35+Ø+0.35, H=0.80, TALUD 1H/5V)

Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> z=1.10 y a=1.42 >> A.med = 1.26	1	49,000	1,260	0,800	49,392	
A DEDUCIR volumen de tubo	-1	48,000		0,125	-6,000	
					43,392	
					TOTAL m3.....:	**43,392**

8.2.2.3 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ZAHORRA ARTIFICIAL,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM

DG2285TM Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm

RELLENO DE ZAHORRA D.400 (A=0.35+Ø+0.35, H=1.80, TALUD 1H/5V)

Estimacion zanja de colector paralelo a rasante de calzada >> a=1.42 y Z=2.14 >> R.med = 1.78	1	49,000	1,780	1,800	156,996	
					TOTAL m3.....:	**156,996**

8.2.2.4 M3 TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM

G24120D7 Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.

RESTIRADA DE SOBRANTES

Traslado al acopio	1			524,722	524,722	
					TOTAL m3.....:	**524,722**

8.2.2.5 M ZANJA DRENANTE CON TUBO PVC RIGIDO SN-4 RANURADO Ø200, GRAVA 15/25 Y ENVOLTURA FILTRO GEOTÉXTIL

GD5BU010 Zanja de drenaje con tubo de drenante de pvc ø200 mm sn-4, sobre lecho de grava 15/25 de 10 cm de espesor y recubrimiento con grava hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, en sección de zanja de 50 cm de ancho y taludes 1/5, con envoltura exterior de geotextil anticontaminata de 150grs/m2, incluso conexiones a arquetas, resaltos y parte proporcional de piezas especiales de curva, tapon y derivación.

COLECTOR DE ZANJAS DRENANANTES

Drenes bajo vaso de regulacion	4	22,000			88,000	
Dren W	1	21,000			21,000	
Dren S	1	25,000			25,000	
Dren N	1	21,000			21,000	
					155,000	
					TOTAL m.....:	**155,000**

8.2.2.6 M TUBERÍA PVC-U PARED MACIZA,SANEAM.S/PRESIÓN,DN=200MM,SN4,UNIÓN ANILLA ELASTOM.,COL.

GD7FU060 Tubería de pvc-u de pared maciza para saneamiento sin presión, de dn 200 mm y de sn 4 (4 kn/m2) de rigidez anular, según norma une-en 1401-1, incluso parte proporcional de uniones,codos y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada

COLECTOR DE ZANJAS DRENANTES

Colector secundario recogida de drenes	1	26,000			26,000	
Colector interior sala de bombas	1	9,000			9,000	
					35,000	
					TOTAL m.....:	**35,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.2.2.7 UD ARQUETA REGISTRO CIRCULAR Ø400 PVC DE PASO DIRECTO 2XØ200 MM

ED352355c1A Arqueta de registro circular de pvc ø400 mm de paso directo, con base lastrada, ramales de salida ø200 mm para acometida de saneamiento/drenaje/o pluviales, con juntas elásticas, prolongación vertical del cuerpo de la arqueta mediante tubo liso de pvc ø400 mm entre 1 y 3 m, marco y tapa de registro cuadrado #450x450 mm de fundición ductil clase b-125 modelo municipal, incluso conexiones de ramles entrantes al cuerpo de prolongación de arqueta. Totalmente terminada.

COLECTOR DE ZANJAS DRENANANTES

Colector secundario recogida de drenes	6				6,000	
Colector interior sala de bombas	3				3,000	
					9,000	
					TOTAL ud.....:	**9,000**

8.2.2.8 ML SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø400 MM DE PVC COMPACTO DE PARED LISA PARA SANEAMIENTO S/UNE-EN-1401, RIG.>8KN/M2, HOMOLOG. AENOR P/ , COLOCADO EN ZANJA. (·)

DGD7Fpbga Suministro e instalación en obra de colector ø400 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.

RED DE DESAGÜE E.B.

Colector Ø500 mm	1	48,000			48,000	
					TOTAL ML.....:	**48,000**

8.2.2.9 M3 SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HL-150/B/20/X0.

D062vPdbdc Suministro en obra de hormigón de planta hl-150 n/mm2 (hormigón de limpieza), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.

SOLERAS DE HORMIGON DE LIMPIEZA H=10 CM

Limpieza para pozos	4	3,600	3,600	0,100	5,184	
					TOTAL m3.....:	**5,184**

8.2.2.10 M3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO

DG45wPbaaa Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.

Puesta en obra hormigon de limpieza para pozos				5,184	5,184	
					TOTAL m3.....:	**5,184**

8.2.2.11 UD SOLERA DE POZO D.INT.=120 Y D.EXT.=170CM, ESP.20CM, HM-20/P/20/X0, C/ENCOFRADO.

DGDD0v020a Ejecución in situ de solera de fondo de pozo circular, de 170 cm de diameto exterior y 20 cm de espesor, de hormigón hm-20/p/20/i, con encofrado exterior.

POZOS DESAGÜE DEPOSITO

Pozos red de drenaje base deposito y desagüe de vaso	4				4,000	
					TOTAL ud.....:	**4,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.2.2.12 M BASE Y ARRANQUE DE POZO D.INT.=120 CM, ESP.25 CM, HM_20/P/20/X0, C/MOLDE INT + ENCOFR. EXT., +1/2 CAÑA.

DGDD1V001a Ml de base y arranque de pozo de registro de 120 cm de diametro interior y 25cm de espesor, ejecutada in-situ mediante molde metálico interior, y encofrado circular exterior realizado con tablones de madera, para conformar una base monolítica, construida de hormigon en masa hm_20/p/20/i, totalmente acabada, de altura suficiente para rebasar como mínimo 30 cm sobre la generatriz superior del colector más alto, según plano de detalle, conformando cuerpo fundido con los encuentros de los colectores de entradas y salida del pozo, hasta diámetro 80 cm, de paso recto o quebrado, a nivel de solera o con resalto. Incluso formación de media caña con hm-20/p/20/i hasta la altura de medio tubo saliente, conformando un trazado progresivo que garantice una continuidad sin perturbaciones del flujo hidraulico. Con superficies perfectamente refrentadas, lisas y sin fisuración.

POZOS DESAGÜE DEPOSITO

Pozos red de drenaje base deposito y desagüe de vaso	4				4,000	
					TOTAL m.....:	**4,000**

8.2.2.13 UD PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=50CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON, INCL. P/P ENTRONQ. TUB.Ø<25 CM.

DGDD2v050a Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 50 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.

POZOS DESAGÜE DEPOSITO

Pozos red de drenaje base deposito y desagüe de vaso	4				4,000	
					TOTAL ud.....:	**4,000**

8.2.2.14 UD CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=120CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.

DGDD3v120a Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 120 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 40 cm, perfectamente acabada y rematada.

POZOS DESAGÜE DEPOSITO

Pozos red de drenaje base deposito y desagüe de vaso	4				4,000	
					TOTAL ud.....:	**4,000**

8.2.2.15 UD SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD PAMREX (O SIMILAR) D400 C/MARCO Y TAPA CIRCULAR, DIMENS 0.60 M D/PASO LIBRE, D/ 88 KG (·), C/ INSCRIPCIONES FUNDIDAS EN LA TAPA.

DBD3vPga Suministro e instalación en acceso de arqueta, pozo, o estructura, de marco y tapa fd pamrex (o similar) d400 c/marco y tapa circular, dimens 0.60 m d/paso libre de 88 kg de peso, fijado sobre apoyo de mortero u hormigón hm-20/p/12/i, incluso con cuña de refuerzo de perimetral del marco, comprendiendo enrase con rasante provisional del pavimento y ayudas mecánicas a la colocación. Con inscripcion del servicio alojado, así como con logo y/o identificacion del organismo público o ayuntamiento que corresponda fundido en la misma tapa.

POZOS DESAGÜE DEPOSITO

Pozos red de drenaje base deposito y desagüe de vaso	4				4,000	
					TOTAL ud.....:	**4,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.2.2.16 UD COLOCACIÓN DE PATE DE POLIPROPILENO 33X22CM

GDDZ51D8c1A Colocación de pate de polipropileno

RED DE DESAGÜE E.B. VAGUADA TRAS SIFON DEL TAIBILLA / PATES CADA 30 CM

Bases de pozo (PZ-1 a PZ-4)	4			10,000	40,000	
					TOTAL ud.....:	**40,000**

8.2.2.17 M CUNETA PROFUNDA TRIANGULAR 1,00 M X 0,50 M, REVEST.MÍN.10 CM HORMIGÓN HM-20

GD57U510 Cuneta profunda triangular de 1,00 m de anchura y de 0,50 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hm-20, incluída la excavación en terreno no clasificado, refinado y carga y transporte al vertedero de los materiales sobrantes

DESAGÜE ESCORRENTIAS EXTERIORES

Desagüe perimetro inferior del cajeado de implantación del depósito	4	42,000			168,000	
					TOTAL m.....:	**168,000**

8.2.2.18 UD SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA Ø400 MM P/INSTALACION MONOLITICA SOBRE SOLERA DE APOYO DE GLS PREFABRICADOS (O EQUIVALENTE).

DGD7EMB40ALE Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø400 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).

Embocadura de descarga sobre talud del colector de drenaje D.400 Deposito	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.2.3 ESTRUCTURA DEL DEPOSITO Y GALERIA DE BOMBAS. z

8.2.3.1 UD ESTUDIO GEOTÉCNICO Y CAMPAÑA DE ENSAYOS PARA CIMENTACION DE ESTRUCTURA

J3UOEXPc1A Estudio geotécnico y campaña de ensayos para cimentacion de estructura

E.B. Fontcalent	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.2.3.2 KG ARMADURA P/LOSA/PILAR/VIGA O MURO ESTRUC.AP500SD BARRAS CORRUG.,D <=32MM

G4BC4100 Armadura para losas de estructura ap500 sd en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas b500sd de límite elástico >= 500 n/mm2

Med. Prov. ratio (120 kg acero / m3 hormigon)	120			852,000	102.240,000	
					TOTAL kg.....:	**102.240,000**

8.2.3.3 M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO PARAMENTO NO VISTO

G4DCU010 Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto

TAPES LATERALES LOSA DE CIMENTACION E.B.

Losa nivel -3	35,280	0,700	24,696		
Losa nivel -2	43,700	0,700	30,590		
Losa nivel -1	102,200	0,700	71,540		
			126,826		
				TOTAL m2.....:	**126,826**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.2.3.4 M3 SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HA-30/B/12/XA2.

D062vPgrdb Suministro en obra de hormigón de planta ha-30 n/mm2 , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 12 mm, para clase de exposición xa2.

LOSA DE CIMENTACION E.B.						
Losa nivel -3	52,81			0,700	36,967	
Losa nivel -2	102,6			0,700	71,820	
Loisa nivel -1	500,54			0,700	350,378	
					459,165	
MUROS (NIVEL -1 / CARA INFERIOR DE CUBIERTA) H=5.30						
Muro E	1	17,050	0,450	5,300	40,664	
Muro N	1	20,950	0,450	5,300	49,966	
Muro W	1	27,250	0,450	5,300	64,991	
Muro S	1	8,200	0,450	5,300	19,557	
Muro separador Dep.-Salas	1	7,760	0,450	5,300	18,508	
					193,686	
MUROS (NIVEL -2 / CARA INFERIOR DE CUBIERTA) H=6.85						
Muro E	1	4,350	0,450	6,850	13,409	
Muro S	1	12,750	0,450	6,850	39,302	
Muro separador Dep.-Salas	1	2,810	0,450	6,850	8,662	
					61,373	
MUROS (NIVEL -3 / CARA INFERIOR DE CUBIERTA) H=7.53						
Muro E	1	5,850	0,450	7,530	19,823	
Muro separador Dep.-Salas	1	9,490	0,450	7,530	32,157	
					51,980	
MUROS (NIVEL -1 A NIVEL -2)						
Muro entre Sala de bombas y Sala de cuadros electricos	1	6,750	0,450	1,550	4,708	
MUROS (NIVEL -1 A NIVEL -3)						
Muro foso de aspiracion N	1	9,490	0,450	2,230	9,523	
Muro foso de aspiración W	1	2,950	0,450	2,230	2,960	
					12,483	
MUROS (NIVEL -2 A NIVEL -3)						
Muro foso de vaciado W	1	2,400	0,450	0,680	0,734	
Muro foso de vaciado S	1	2,180	0,450	0,680	0,667	
					1,401	
VIGA CORNISA						
Lado W y E	2	28,750	0,750	0,300	12,938	
Lado N y S	2	20,050	0,750	0,300	9,023	
					21,961	
MURETE PETO CUBIERTA						
Lado W y E	2	28,750	0,200	0,500	5,750	
Lado N y S	2	21,150	0,200	0,500	4,230	
					9,980	
PILARES						
Pilares estructura	9	0,500	0,500	5,300	11,925	
VIGAS						
Vigas de soporte	12	5,000	0,500	0,600	18,000	
Cresta macizado placas alveolares	12	5,000	0,200	0,200	2,400	
					20,400	
VIGAS ACCESOS DE CUBIERTA						
Vigas acceso en cubierta al interior del vaso	1	2,450	0,450	0,600	0,662	
"	1	1,500	0,450	0,600	0,405	
Macizado conexion con forjado de placas alveolares	1	3,950	0,300	0,200	0,237	
Vigas registo en cubierta sobre foso de toma	1	1,450	0,450	0,600	0,392	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
"	1	1,000	0,450	0,600	0,270	
Macizado conexion con forjado de placas alveolares	1	2,450	0,300	0,200	0,147	
					2,113	
				TOTAL m3.....:		**851,175**

8.2.3.5 M3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ VIGAS/LOSAS DE CIMENTACION O ZAPATAS, COLOCADO EN EL TAJO C/BOMBA DE HORMIGON, C/VIBRADO MECANICO

DG45wPkbca Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para vigas/losas de cimentacion o zapatas, colocado en el tajo con bomba de hormigon, y vibrado mecanico, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.

LOSA DE CIMENTACION E.B.						
Losa nivel -3	52,81			0,700	36,967	
Losa nivel -2	102,6			0,700	71,820	
Loisa nivel -1	500,54			0,700	350,378	
					459,165	
				TOTAL m3.....:		**459,165**

8.2.3.6 M3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ MUROS, ESTRIBOS O ARQUETONES, COLOCADO EN EL TAJO C/BOMBA DE HORMIGON, C/VIBRADO MECANICO

DG45wPgbca Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para muros, estribos o arquetones, colocado en el tajo con bomba de hormigon, y vibrado mecanico, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.

MUROS (NIVEL -1 / CARA INFERIOR DE CUBIERTA) H=5.30						
Muro E	1	17,050	0,450	5,300	40,664	
Muro N	1	20,950	0,450	5,300	49,966	
Muro W	1	27,250	0,450	5,300	64,991	
Muro S	1	8,200	0,450	5,300	19,557	
Muro separador Dep.-Salas	1	7,760	0,450	5,300	18,508	
					193,686	
MUROS (NIVEL -2 / CARA INFERIOR DE CUBIERTA) H=6.85						
Muro E	1	4,350	0,450	6,850	13,409	
Muro S	1	12,750	0,450	6,850	39,302	
Muro separador Dep.-Salas	1	2,810	0,450	6,850	8,662	
					61,373	
MUROS (NIVEL -3 / CARA INFERIOR DE CUBIERTA) H=7.53						
Muro E	1	5,850	0,450	7,530	19,823	
Muro separador Dep.-Salas	1	9,490	0,450	7,530	32,157	
					51,980	
MUROS (NIVEL -1 A NIVEL -2)						
Muro entre Sala de bombas y Sala de cuadros electricos	1	6,750	0,450	1,550	4,708	
MUROS (NIVEL -1 A NIVEL -3)						
Muro foso de aspiracion N	1	9,490	0,450	2,230	9,523	
Muro foso de aspiración W	1	2,950	0,450	2,230	2,960	
					12,483	
MUROS (NIVEL -2 A NIVEL -3)						
Muro foso de vaciado W	1	2,400	0,450	0,680	0,734	
Muro foso de vaciado S	1	2,180	0,450	0,680	0,667	
					1,401	
VIGA CORNISA						
Lado W y E	2	28,750	0,750	0,300	12,938	
Lado N y S	2	20,050	0,750	0,300	9,023	
					21,961	
MURETE PETO CUBIERTA						
Lado W y E	2	28,750	0,200	0,500	5,750	
Lado N y S	2	21,150	0,200	0,500	4,230	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
					9,980	
PILARES						
Pilares estructura	9	0,500	0,500	5,300	11,925	
					TOTAL m3.....:	**369,497**

8.2.3.7 M3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ FORJADOS O LOSAS, COLOCADO EN EL TAJO C/BOMBA DE HORMIGON, C/VIBRADO MECANICO

DG45wPebca Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para forjados o losas, colocado en el tajo con bomba de hormigon, y vibrado mecanico, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.

VIGAS						
Vigas de soporte	12	5,000	0,500	0,600	18,000	
Cresta macizado placas alveolares	12	5,000	0,200	0,200	2,400	
					20,400	
VIGAS ACCESOS DE CUBIERTA						
Vigas acceso en cubierta al interior del vaso	1	2,450	0,450	0,600	0,662	
"	1	1,500	0,450	0,600	0,405	
Macizado conexion con forjado de placas alveolares	1	3,950	0,300	0,200	0,237	
Vigas registo en cubierta sobre foso de toma	1	1,450	0,450	0,600	0,392	
"	1	1,000	0,450	0,600	0,270	
Macizado conexion con forjado de placas alveolares	1	2,450	0,300	0,200	0,147	
					2,113	
					TOTAL m3.....:	**22,513**

8.2.3.8 M2 MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO PLAFONES,PILAR RECT.,HORM.VISTO,H<=5M

G4D11125 Montaje y desmontaje de encofrado con plafones metálicos para pilares de sección rectangular, para dejar el hormigón visto, de altura hasta 5 m

PILARES						
Pilares estructura	9	4,000	0,500	5,300	95,400	
					TOTAL m2.....:	**95,400**

8.2.3.9 M2 MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO TABLERO,P/VIGA RECTA,HORM.VISTO

G4D3D110 Montaje y desmontaje de encofrado con tablero de madera de pino, para vigas de directriz recta, para dejar el hormigón visto

VIGA CORNISA						
Lado W y E	2	28,750	0,750		43,125	
Lado W y E	2	28,750		0,300	17,250	
Lado N y S	2	20,050	0,750		30,075	
Lado N y S	2	20,050		0,300	12,030	
					102,480	
VIGAS						
Vigas de soporte	12	5,000	0,500		30,000	
Vigas de soporte	24	5,000		0,600	72,000	
					102,000	
VIGAS ACCESOS DE CUBIERTA						
Vigas acceso en cubierta al interior del vaso	1	2,450	0,450		1,103	
"	2	2,450		0,600	2,940	
"	1	1,500	0,450		0,675	
"	2	1,500		0,600	1,800	
Vigas registo en cubierta sobre foso de toma	1	1,450	0,450		0,653	
"	2	1,450		0,600	1,740	
"	1	1,000	0,450		0,450	
"	2	1,000		0,600	1,200	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
					10,561	
				TOTAL m2.....:		**215,041**

8.2.3.10 M2 MONTAJE+DESM.1 CARA ENCOFRADO,PANELES+CONTRAFUERTE,P/MURO ESTRIBO,2C.,H<=10M,HORM.VISTO

G4DF4117 Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con paneles y contrafuertes metálicos, para muro de estribo, encofrado a dos caras, de altura <= 10 m, para dejar el hormigón visto,

MUROS (NIVEL -1 / CARA INFERIOR DE CUBIERTA) H=5.30					
Muro E	2	17,050	5,300	180,730	
Muro N	2	20,950	5,300	222,070	
Muro W	2	27,250	5,300	288,850	
Muro S	2	8,200	5,300	86,920	
Muro separador Dep.-Salas	2	7,760	5,300	82,256	
				860,826	
MUROS (NIVEL -2 / CARA INFERIOR DE CUBIERTA) H=6.85					
Muro E	2	4,350	6,850	59,595	
Muro S	2	12,750	6,850	174,675	
Muro separador Dep.-Salas	2	2,810	6,850	38,497	
				272,767	
MUROS (NIVEL -3 / CARA INFERIOR DE CUBIERTA) H=7.53					
Muro E	2	5,850	7,530	88,101	
Muro separador Dep.-Salas	2	9,490	7,530	142,919	
				231,020	
MUROS (NIVEL -1 A NIVEL -2)					
Muro entre Sala de bombas y Sala de cuadros electricos	2	6,750	1,550	20,925	
MUROS (NIVEL -1 A NIVEL -3)					
Muro foso de aspiracion N	2	9,490	2,230	42,325	
Muro foso de aspiración W	2	2,950	2,230	13,157	
				55,482	
MUROS (NIVEL -2 A NIVEL -3)					
Muro foso de vaciado W	2	2,400	0,680	3,264	
Muro foso de vaciado S	2	2,180	0,680	2,965	
				6,229	
MURETE PETO CUBIERTA					
Lado W y E	4	28,750	0,500	57,500	
Lado N y S	4	21,150	0,500	42,300	
				99,800	
				TOTAL m2.....:	**1.547,049**

8.2.3.11 M2 MONT.+DESMONT. ENCOF.PLANO P/TAPES VERTICALES DE JUNTAS CONSTRUCTIVAS Y LLAVES DE CORTANTE

G4DG2E00 Montaje y desmontaje de encofrado plano para tapes verticales de juntas constructivas y llaves de cortante, con lata de madera de pino, incluso trabajos de fijación de perfiles de estaqueidad, berenjenos y perfiles mata-aristas.

FORMACION TAPES EN JUNTAS CONSTRUTIVAS VERTICALES					
Formación de junta con llave de cortante y perfil de estanqueidad cada 5 m de muro	13	0,450	5,300	31,005	
"	2	0,450	6,850	6,165	
"	4	0,450	7,530	13,554	
Ajustes y conexiones	0,1	51,000		5,100	
				55,824	
3 vasos de 5000 m3	***3***			***55,824***	***167,472***
				TOTAL m2.....:	**167,472**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.2.3.12 M FORMACIÓN JUNTA TRAB.PERF.PVC ANCHO=200MM CIMENTACIÓN,+NERVOMETAL,+CORDON HIDROEXPANSIVO

G7J1B2EA Formación de junta de trabajo, con armadura pasante, en elementos horizontales hormigonados ´´in situ´´, con perfil elastomérico de estanqueidad de alma plana, de 300 mm de ancho, colocado en la cara inferior de la losa de cimentación, contemplando parte proporcional de piezas especiales termosoldadas (crucetas, esquinas); incluyendo lámina de nervometal para conformar superficies verticlaes de contacto y adherencia entre los diferentes macizos hormigonados, configurada con sección escalonda conforme al detalle constructivo previsto, incluyendo cordon de material hidroexpansivo perfectamente adherido a la repisa central de la junta.

PREVISIÓN FORMACION JUNTAS CENTRALES

Junta N-S	1	29,150			29,150	
Junta E-W	1	21,950			21,950	
					51,100	
					TOTAL m.....:	**51,100**

8.2.3.13 M FORMACIÓN JUNTA MECÁNICA HORIZONTAL "LLAVE DE CORTANTE" EN ARRANQUE DE ALZADOS DE MUROS

G7J1B2EAc1B Formación de junta mecánica longitudinal en arranque de alzados de muro, conformando "llave de cortante" en la cara superior de la losa de cimentación, mediante inclusión de tablon achaflanado o tubo de pvc rígido semihundido a introducir en el hormigón fresco, perfectamente terminado, con retirada de molde una vez fraguado el hormigón.

Lados W-E	2	28,150			56,300	
Lados N-S y divisoria	3	20,500			61,500	
					117,800	
					TOTAL m.....:	**117,800**

8.2.3.14 M COLOCACIÓN DE PERFIL HIDROEXPANSIVO EN JUNTAS MECANICAS HORIZ-VERT.

G7J1B2EAc1C Suminstro, colocación y fijación de cordon hidroexpansivo perfectamente adherido al interior de llave de cortante horizontal o vertical en juntas constructivas de arranquye y alzado de muros.

VASO

Justas en arranque de muros	4	20,500			82,000	
FORMACION TAPES EN JUNTAS CONSTRUTIVAS VERTICALES						
Formación de junta con llave de cortante y perfil de estanqueidad cada 5 m de muro	13			5,300	68,900	
Ajustes y conexiones	0,1	69,000			6,900	
					75,800	
					TOTAL m.....:	**157,800**

8.2.3.15 UD FORMACIÓN INSTALACIÓN PASAMUROS CALDERERÍA Ø200-500 MM EN PARAMENTO VERTICAL

G4UOEXPc1A Trabajos de formación e instalación de pasamuros para calderería ø200 a 500 mm de acero inoxidable (salidas) o fundición (entrada) [no incluida en esta unidad] en paramento vertical de muros del depósito, incluyendo refuerzo de armadura perimetral de huecos y sistemas de sellado de juntas de contacto hormigón-calderería, coordinado con trabajos ejecución del armado y encofrado de los alzados de los paños de muro implicados, según según planos de detalle, totalmente terminado.

Desagüe de fondo Ø200 mm	1				1,000	
Alivio de superior Ø300 mm	1				1,000	
Retorno sobrepresión Ø200 mm	1				1,000	
Llenado del vaso Ø500 mm	1				1,000	
Tomas de aspiración Ø300 mm	6				6,000	
Ventilación forzada Ø500	4				4,000	
Estractores de cubierta	2				2,000	
					16,000	
					TOTAL ud.....:	**16,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.2.3.16 M2 FORJADO 20+10CM,H=LOSA ALVE.H.PRETENS.20CM ANCHO=100-120CM,+ JUNTA LAT.ABIERTA SUPER.,MOM.FLECT=55,9-

G4LV55H5 Forjado de 20+10 cm, de losa alveolar de hormigón pretensado de 20 cm de altura y 100 a 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, de 55,9 a 101,4 knm por m de ancho de momento flector último y capa de compresión de 10 cm de hormigón ha-30/b/12/xa2 puesto en obra mediante bomba, sin incluir armadura de refuerzos de negativos ni mallazo de repato en capa de compresión.incluso cortes de placa para ajuste a huecos de acceso y registro del forjado, apuntalamiento de placas, y parapastas inferiores y/o laterales entre de juntas.

cubierta E.B. (+15 cm de apoyo perimetral)	1	20,350	27,550	560,643	
				TOTAL m2.....:	**560,643**

8.2.3.17 M2 FORM. DE PENDIENTES, IMPERMEABILIZ. Y AISLAMIENTO DE CUBIERTA

G4UOEXPc1J Formación de pendientes, impermeabilización y aislamiento de cubierta del depósito compuesta por: 1º formación de pendientes al 0.5% con capa de hormigón celular de espesor variable entre 10 y 19 cm; 2º capa de protección y regularización de mortero de cemento de 2 cm de espesor, fratasado; 3º capa de imprimación bituminosa; 4º primera lámina de impermeabilización adherida a soporte lbm(sbs)-30/fv; 5º segunda lámina de impermeabilización adherida y protegiga lbm (sbs)-40/g; 5ºcapa final de geotextil de protección de 150gr/m2. Todo ello instalado según planos de detalle, con aseguramiento de la estanqueidad en pasantes del forjado y remonte del la impermeabilización sobre alzado interior del peto perimetral, incluso formación de cuñas en aristas de estructura y sellado de lámina lbm a cazoletas de drenaje.

ambito cara interior del peto perimetral	1	28,350	21,150	599,603	
				TOTAL m2.....:	**599,603**

8.2.3.18 M2 ACABADO CUBIERTA DEPÓSITO,CAPA PROT.GRAVA LAVADA D=25-40MM,ESP.MED.=20CM,S/ADH.

E5113391 Acabado cubierta del depósito con capa de protección de grava lavada de 25 a 40 mm de diámetro, de 16 a 25 cm de espesor (20 cm esp medio), colocado sin adherir, incluyendo suministro del material en obra, izado y distribución del árido sobre cubierta, y extendido manual.

ambito cara interior del peto perimetral	1	28,350	21,150	599,603	
				TOTAL m2.....:	**599,603**

8.2.3.19 M2 FORMACIÓN PENDIENTES HORM. HM-20/B/20/X0 ESP=10 A 30 CM FRATASADA

E5Z15M20 Formación de pendientes con hormigón hm-20/b/20/i, de 20 cm de espesor medio (mínimo 10 y maximo 30 cm), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, bombeado al interior del depósito, tendido y vibrado manual, y fratasado mecánico.

interior del vaso de acumulacion	1	20,500	20,500	420,250	
				TOTAL m2.....:	**420,250**

8.2.3.20 UD ORIFICIO PASAMUROS INCLINADO PVC Ø63 MM DRENAJE CUBIERTA

G4UOEXPc1B Formación de pasamuros inclinado en losa o viga de hormigón de cubierta, materializado con orificio con pasamutros de pvc ø63 mm y curva inferior a 45º en parte inferior del voladizo de cornisa, con cazoleta sumidero sellada a lámina de lbm, con rejilla cazapiedras,protegido con capa de geotextil drenante y capa de grava de protección 25/40, según planos de detalle.

caras N y S	2	11,000		22,000	
caras W y E	2	15,000		30,000	
				52,000	
				TOTAL ud.....:	**52,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.2.3.21 UD ORIFICIO PASAMUROS INCLINADO PVC Ø200 DE VENTILACIÓN LATERAL

G4UOEXPc1D Sistema de ventilación para emplear en paredes laterales, contituido a base de pasamuros de pvc ø200 mm colocado con una inclinación de 45º segun detalle de proyecto, con rejilla de protección de acero inoxidable, pintada en negro mate en su interior, completamente instalada y fjada al paramento vertical mediante taladro, taco y tornilleria de acero inoxidable.g

Orificios de ventilación en caras exteriores del vaso	22				22,000	
					TOTAL ud.....:	**22,000**

8.2.3.22 UD ARQ. ACCESO A DEPÓSITO DESDE CUBIERTA, CON MARCO Y TAPA DOBLE HOJA

G4UOEXPc1E Arqueta de acceso a depósito desde cubierta, materializado por arqueta de ladrillo cerámico macizo o murete de hormigón en masa de 20 cm de espesor, de 2.15 x 1.65 x 0.35 m de dimensiones interiores, construida sobre forjado de cubierta, con marco y tapa metálica de doble hoja de acero inoxidable aisi-311 de 3.5 mm, abisagrada, incluyendo escalera metálica con quitamiedos de acero inoxidable aisi-316 hasta interior de solera del depósito, con plataforma auxiliar de tramex #50x50 mm del mismo material en la boca de acceso, totalmente ejecutada y fijada según planos de detalle.

Acceso a depósito	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.2.3.23 UD ARQ. REGISTO DE TOMA Y ALIVIO DESDE CUBIERTA, CON MARCO Y TAPA SIMPLE

G4UOEXPc1F Arqueta de registro a foso interior de toma y desagüe del depósito desde cubierta, materializado por arqueta de ladrillo cerámico macizo o murete de hormigón en masa de 20 cm de espesor, de 1.15 x 1.15 x 0.35 m de dimensiones interiores, construida sobre forjado de cubierta, con marco y tapa metálica de hoja simple de acero inoxidable aisi-311 de 3.5 mm, abisagrada, totalmente ejecutada y fijada según planos de detalle.

Registro a foso de aspiración	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.2.3.24 M2 PARED DIVIS.,20CM,BLOQUE HUECO LISO,400X200X200MM,MORTERO CEMENTO,I UNE-EN 771-3,GRIS,1CARA,COL.MORT

E6185M2K Pared de divisoria de espesor 20 cm, de bloque hueco liso de 400x200x200 mm, de mortero de cemento, categoría i, según la norma une-en 771-3, gris a una cara vista, colocado con mortero mixto 1:2:10 de cemento pórtland con caliza y arena de piedra granítica

PAREDES DIVISORIAS

Sala de grupo electrógeno	1	6,750	5,300	35,775	
Sala de cuadros electricos	1	6,750	5,300	35,775	
				71,550	
				TOTAL m2.....:	**71,550**

8.2.3.25 M2 ENFOSCADO BUENA VISTA,VERT.EXT.,H>3M,MORTERO CEMENTO 1:6,FRATASADO

E81126D2 Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento 1:6, elaborado en obra, fratasado

PAREDES DIVISORIAS

Sala de grupo electrógeno	2	6,750	5,300	71,550	
Sala de cuadros electricos	2	6,750	5,300	71,550	
				143,100	
				TOTAL m2.....:	**143,100**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
8.2.3.26 M2 PAVIMENTO INT.BALD.GRES EXTRUIDO,ESMALT.,RECT. PRECIO ALTO,16-25 P/M2,ADHES.BALDOSA C1,LECHADA CG1						
E9DB1233 Pavimento interior, de baldosa de gres extruido esmaltado de forma rectangular precio alto, de 16 a 25 piezas/m2, colocadas con adhesivo para baldosa cerámica c1 (une-en 12004) y rejuntado con lechada cg1 (une-en 13888)						
Sala de grupo electrógeno	1	6,750	4,450		30,038	
Sala de cuadros electricos	1	6,750	2,950		19,913	
Sala de bombas	1	12,300	6,750		83,025	
					132,976	
					TOTAL m2.....:	**132,976**
8.2.3.27 UD ESCALERA ACC. A CUBIERTA CON QUITAMIEDOS, ACERO GALV. EN CALIENTE						
G4UOEXPc1G Escalera de acceso a cubierta del depósito desde nivel de calle, con quitamiedos hasta 1.10 m por encima de cota de desembarco y prolongación de pasamanos de sujección hasta 0.75 m por encima de coraciñón de peto de fijación en cubierta, totalmente ejecutada y fijada al paramento vertical de la estructura soporte según planos de detalle.						
	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**
8.2.3.28 M ESCALERA DE ACERO S235JR GALV EN CALIENTE, CON VARANDILLA Y PASAMANOS						
G4UOEXPc1L Escalera de acero galvanizado en caliente para caseta de llaves, con perfileria de acero laminado y placas de tramez, incluyendo p/p de barandilla, pasamanos y ancjajes, totalmente terminada e instalada en el einterior de la caseta de control.						
Escalera de conexion Sala Cuadros BT con Sala de Bombas	1	3,250			3,250	
					TOTAL m.....:	**3,250**
8.2.3.29 M BARANDILLA ACERO ,PASAMANOS,MONT./100CM,BARROT./10CM,H=100CM,FIJ.MEC.						
EB1218AM Barandilla de acero, con pasamanos, travesaño inferior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 10 cm, de 100 cm de altura, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca						
Barrandilla protección foso de desagüe	1	2,500			2,500	
					TOTAL m.....:	**2,500**
8.2.3.30 M BARANDILLA TUB Ø60 MM S235JR,TRAV.INF+SUP,MONT./2M,H=1M, GALV EN CALIENTE						
GB12U010c1A Barandilla de acero s235jr, galvanizada en caliente, con travesaño tubular inferior y pasamanos superior ø60 mm de 2 mm de ezspesor, montantes cada 200 cm, de 100 cm de altura libre colocada, anclada con mortero de cemento 1:6 en el interior de taladros conformados en el peto de borde, de 25 cm de profundidad, o sobre pletinas ancladas al borde superior del peto.						
Peto N y S	2	21,350			42,700	
Peto E y W	2	28,550			57,100	
					99,800	
					TOTAL m.....:	**99,800**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.2.3.31 UD PUERTA CORTAF.,METÁL.,EI2-C 90,1BAT.,90X210CM,PRECIO ALTO,COL.

EASA81P2 Puerta cortafuegos metálica, ei2-c 90, una hoja batiente, para una luz de 90x210 cm, precio alto, colocada

Puerta separadora Sala de Cuadros BT y Sala de Bombas	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.2.3.32 UD PUERTA METÁLICA EXTERIOR DE SEGURIDAD,BAT.,(2X70)X250CM,PRECIO ALTO,COL.

EASA81P2c1B Puerta cortafuegos metálica, ei2-c 90, doble hoja batiente, para una luz de 160x210 cm, precio alto, colocada

Puerta exterior sala de cuadros eláctricos	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.2.3.33 UD PUERTA METÁLICA EXTERIOR DE SEGURIDAD,BAT.,(2X115)X250CM,PRECIO ALTO,COL.

EASA81P2c1C Puerta cortafuegos metálica, ei2-c 90, doble hoja batiente, para una luz de 160x210 cm, precio alto, colocada

Puerta exterior sala de grupo electrógeno	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.2.3.34 UD PUERTA BASCULANTE ARTIC.2HOJAS,4MX4.35M,MARCO.METÁL.+AC.GALV.+PRELAC.,CONTRAPESO,ANC.MORT.

EARAAAJ6 Puerta basculante articulada de 2 hojas, de 4 m de anchura y 4 m de altura de luz de paso, con marco y estructura de perfileria de acero galvanizado, acabada con plancha de acero galvanizado y prelacado, compensada con contrapeso lateral protegido dentro de caja registrable, con guías y cerradura, anclada con mortero de cemento 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l

Acceso vehículos a sala de bombas	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.2.3.35 M2 ENFOSCADO MORTERO S/HORMIGÓN 0,5 CM,IMPER.RESINAS

G786U020 Enfoscado de mortero sobre hormigón para impermeabilizaciones, de 0,5 cm de espesor, en superficies en contacto con agua potable con presión, formado por una mezcla preparada de cementos especiales y resinas impermeabilizantes, con una dotación de 10 kg/m2, incluso limpieza y preparación de la superficie

impermeabilizacion interior alzado del vaso	4	20,500		5,300	434,600	
impermeabilizacion del foso de aspiracion	2	9,490		2,230	42,325	
"	2	3,000		2,230	13,380	
					490,305	
					TOTAL m2.....:	**490,305**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.2.3.36 M2 IMPERM.PARAMENTO,EM.BITUM.IMPERM. ED <=2KG/M2,2CAPAS

E7883202 Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ed con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas

HALTURA DE RRELLENO H=2.50 M

Perimetro pared	1	98,200		2,500	245,500	
Perimetro losa	1	102,200		0,700	71,540	
Repisa de talon de losa de cimentacion	1	100,600	0,500		50,300	
					367,340	
				TOTAL m2.....:		**367,340**

8.2.3.37 M2 PINTADO VERT. INT. CEMENTO,+PINTURA PLÁSTICA LISO,1FONDO+2ACAB.

E8989240 Pintado de paramento vertical interior de cemento, con pintura plástica con acabado liso, con una capa de fondo diluida, y dos de acabado

PINTURA PAREDES

Sala de grupo electrógeno	2	6,750		5,300	71,550	
Sala de grupo electrógeno	2		4,450	5,300	47,170	
Sala de cuadros electricos	2	6,750		5,300	71,550	
Sala de cuadros electricos	2		2,950	5,300	31,270	
Sala de bombas	2	12,300		6,850	168,510	
Sala de bombas	2		6,750	6,850	92,475	
					482,525	

PINTURA TECHOS

Sala de grupo electrógeno	1	6,750	4,450		30,038	
Sala de cuadros electricos	1	6,750	2,950		19,913	
Sala de bombas	1	12,300	6,750		83,025	
					132,976	
				TOTAL m2.....:		**615,501**

8.2.3.38 M2 PINTADO VERT. HORMIGÓN +PINTURA PLÁSTICA LISO,1FONDO+2ACAB.

E8989240c1A Pintado de paramento vertical exterior de hormigón, con pintura plástica con acabado liso, con una capa de fondo diluida, y dos de acabado, colo a elegir por la dirección facultativa.

Perimetro pared	1	98,200		5,300	520,460	
Perimetro peto	1	100,600		0,800	80,480	
Coronacion de peto	1	100,600	0,200		20,120	
Cornisa	1	100,600	0,300		30,180	
					651,240	
				TOTAL m2.....:		**651,240**

8.2.3.39 UD EXTRACTOR CENTRÍFUGO TEJADO,DESCARGA HORIZONTAL,(400°C-2H),230/400V,D=400MM,Q=7000M3/H,COL.

EEM36711 Extractor centrífugo de tejado, de descarga horizontal, apto para extracción de humos en caso de incendio (400° c-2 h), trifásico para 400 v o monofásico para 230 v de tensión, de 400 mm de diámetro y 7000 m3/h de caudal máximo de aire, colocado

Estractores de cubierta	2				2,000	
				TOTAL ud.....:		**2,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.2.3.40 UD LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE DEPÓSITO DE HASTA 5000 M3

G4UOEXPc1H Limpieza y desinfección de depósito mediante agua a presión, hipoclorito, vaciado y mano de obra. Realizado por empresa especialista homologa y autorizada para la relización de trabajos en espacios confinados, incluido la emisión del certificado de limpieza y desinfección de las intalaciones.

limpieza vaso de acumulación	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.2.3.41 UD PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN DEPÓSITO DE HASTA 5000 M3.

G4UOEXPc1I Prueba de estanqueidad en depósito de hasta 5000 m3, incluyendo el volumen de agua potable necesario para llenado del vaso hasta inicio de descarga por aliviadero de superficie, comprendiendo la operación de llenado de vaso a través de la red de tuberías propias de la instalación o en su defecto, por camiones cubas-motobomba que aporte la contrata, incluyendo medios mecánicos y humanos para la realización del ensayo y la reposición del agua perdida durante la duración de las pruebas, según criterio fijado por la dirección facultativa. La unidad de obra considera incluida la eventualidad de sucesivos ciclos de carga y descarga del depósito para proceder a la reparación de las fugas detectadas y para la comprobación posterior de la estanqueidad de las mismas; dando por finalizada la prueba tras la satisfactoria constatación de la plena estanqueidad del vaso ensayado.

prueba vaso de acumulación	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.2.4 CALDERERIA Y VALVULERIA INTERIOR. z

8.2.4.1 UD DESPIECE DE CALDERERÍA SALA DE BOMBAS Ø200-500 MM EN ACERO INOXIDABLE AISI-316

GNUOEXPc1X Piezas de calderería de acero inoxidable en la sala de bombas de la estación de bombeo 3 según planos de detalles. Se incluye transporte desde almacén de suministrador hasta el lugar de colocación en obra, medios mecánicos y humanos empleados en su colocación y piezas espciales de soporte y sujección conforme la figura de calderería prevista.

SALA DE BOMBAS

Calderería en acero inoxidables AISI-316	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.2.4.2 UD VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE CUERPO EMBRIDA.,DN=150MM,16BAR,FUNDICIÓN,PRECIO ALTO,MONT.ARQUETA

GJM38BE4 Doble ventosa embridada de diámetro nominal 150 mm, de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada

VALVULERÍA INTERIOR DE E.B.

Ventosa trifuncional	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.2.4.3 UD VÁLVULA COMPUERTA EMBRIDADA D=150MM,16BAR,FUND.SIN MANTENIM.

GN12U070c1A Válvula de compuerta manual embridada, de 150 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, de fundición dúctil sin mantenimiento, con cierre elástico y montada en arqueta de canalizacion enterrada

VALVULERÍA INTERIOR DE E.B.

Cierre salida de bombas	4				4,000	
Aislamiento de ventosa trifuncional	1				1,000	
					5,000	
					TOTAL ud.....:	**5,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.2.4.4 UD VÁLVULA COMPUERTA EMBRIDADA D=200MM,16BAR,FUND.SIN MANTENIM.

GN12U080c1A Válvula de compuerta manual embridada, de 200 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, de fundición dúctil sin mantenimiento, con cierre elástico y montada en figura aéra dentro de caseta o arquetón registrable.

VALVULERÍA INTERIOR DE E.B.

Cierre ramal alivio sobrepresión	1				1,000	
Cierre vaciado de fondo	1				1,000	
					2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

8.2.4.5 UD VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA D=300MM,16BAR,FUND.MANUAL (PT)

GN42U090 Válvula de mariposa con accionamiento manual, montada entre bridas, de 300 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, de fundición, con cierre elástico y montada en figura aéra dentro de caseta o arquetón registrable.

VALVULERÍA INTERIOR DE E.B.

Cierre entrada de bombas	4				4,000	
					TOTAL ud.....:	**4,000**

8.2.4.6 UD VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN,D=200MM,FUND.,MONT.ARQUETA

GN75U050 Válvula reductora de presión de 200 mm de diámetro nominal fabricada en fundición, embridada y montada en arqueta de canalización enterrada

Valvula derivación sobrepresión antiariete hacia el vaso del depósito	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.2.4.7 UD FILTRO CAZAPIEDRAS TIPO CESTA VERTICAL DESMONTABLE EMBIDADO Ø200 MM PN-16

GNUOEXPc1W Filtro cazapiedra desmontable embidado ø200 mm

Protección válvula derivación sobrepresión antiariete hacia el vaso del depósito	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.2.4.8 UD SIST. PORTANTE APOYOS HORMIGÓN VISTO, CON CUNAS Y ABRAZADERAS DE ACERO INOX P/TUB Ø500 MM

GNUOEXPc1V Sistema portante aereo para tuberías de 200 mm de diámetro formado por ménsulas kts066 montadas sobre soportes kdi 04 fijados a estructura de depósito, con tornillos expansivos sd 12/20, incluye abrazaderas de soporte de anclaje de tubería en bajante a paramento de obra, incluso abrazaderas de tubería a ménsula, totalmente instalado.

Soporte colector de impulsión sala de bombas	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.2.4.9 UD CONJUNTO DE PIECERÍA AUXILIAR PARA COMPLETAR FIGURAS DE CALDERERÍA DE ACERO ACERO INOXIDABLE

GNUOEXPc1O Conjunto de piecería auxiliar para completar figuras de calderería de acero inoxidable, incluyendo codos, reducciones, bridas, derivaciones, tornillería, manguitos antivibratorios, anclajes, soportes, fijaciones, manguitos de anclaje y todas cuantas piezas sean necesarias para la correcta ejecución de los sistemas de conducciones de la caseta y arquetones de control de toma, vaciao y alivio de los depósitos.

Compleneto valvulería sala de bombas	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.2.5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS. z

8.2.5.1 UD GRUPO ELECTRÓGENO,600-900KVA,230/400V,DIÉSEL,FIJO,AUTOMÁT.,INST.

GGC17712 Grupo electrógeno de 600 hasta 900 kva de potencia, para 230 o 400v de tensión, con motor diésel, de tipo fijo, sistema de funcionamiento automático e instalado

E.B. FONTCALENT

Grupo electrógeno	1	1,000	
		TOTAL ud.....:	**1,000**

8.2.5.2 UD INST. DE VENTILADOR HELICOIDAL MOD HCFB/4-450/H Q=6760 M3/H

EEUOEXPc1A Instalación de ventilador mural helicoidal mod. Hcfb/4-450/h de la marca soler & palau monofásico de 480 w de potencia, caudal de 6760 m3/h y 1290 r.p.m., perfectamente instalado y probado, incluso piezas especiales, fijación de ventilador a muro de bloque de acceso a galería y mano de obra incluido.

Sala de bombas	2	2,000	
Sala de grupo electrógeno	1	1,000	
Sala de Cuadros de BT	1	1,000	
		4,000	
		TOTAL ud.....:	**4,000**

8.2.5.3 UD INSTALACIÓN DE POLIPASTO 1000 KG

EEUOEXPc1B Instalación de polipasto electrico demag tipo eudkun 2250kv1 2/1 de 1000 kg de carga con 5 m de recorrido de gancho con una protección ip 54 y aislamiento f, comandado mediante botonera suspendida en el polipasto, carcasa de fundición inyectado de aluminio de alta resistencia, rueda de cadena de fundición, freno en material exento de amianto, final de carrera con tres escalones, doble salida de cadena, limitador de carga, segundo freno y freno de seguridad, velocidad de traslacción de 7 m/min y velocidad de elevación de 4 m/min, incluye la instalación de los soportes de la viga carril al forjado mediante dos placas de anclaje unidas por 2 pernos de 20 mm de diámetro colocadas entre juntas de alveoplacas de forjado, según plano de detalle, soldadura en angulo de los soportes a la viga carril , la conformación de los 38.5 m lineales de viga carril mediante la soldadura a tope de los tramos de perfil ipn-180, colocación del polipasto en la viga carril, colocación de los topes de polipasto en la viga, totalmente instalado y probado.

Sala de bombas	1	1,000	
		TOTAL ud.....:	**1,000**

8.2.5.4 UD LÍNEA SECUNDARÍA DE POLIPASTO

EEUOEXOc1C Línea de abastecimiento y de instalación de polipasto, totalmente instalada probada

Sala de bombas	1	1,000	
		TOTAL ud.....:	**1,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.2.5.5 UD CONJUNTO DE 2 GRUPO MOTOBOMBA CENTRIFUGA IDEAL (O EQUIVALENTE) RNI 125-50 ESTANDARIZADA SOBRE BANCADA Q=140 M3/H H=65 M.C.A 1450 RPM, DE 55 KW.

DBRNI125.50H65 Grupo de impulsión de agua potable formado por 2 bombas centrífugas de eje horizontal de 55 kw, con alternancia activa a presión constante, y otra en reserva. Capaz de impulsar un volúmen de 140 m3/h a una altura de 65 m.c.a. Incluye automatismo de alternancia de funciones de las bombas (fijo - reserva). Incluye conexiones a cuadro eléctrico para toma de corriente así como conexiones a la unidad de campo con relé interno para su control desde el programador central. Las bombas deben cumplir con lo especificado en el pliego de condiciones. Se incluye colector de aspiración, totalmente montada, comprobada y en funcionamiento. Incluye:
- 2 Bancada con vigueta
- 2 Bombas modelo rni 125-50 marca ideal o similar
- 2 Válvulas de retención 2"
- 1 Soporte cuadro
- 1 Cuadro eléctrico ck 2.05sv
- 1 Presostato de seguridad
- 1 Colector de instrumentos
- 1 Transductor de presión 4-20 ma
- 2 Válvulas de cierre 2"
- 1 Colector de impulsión
- 1 Juego accesorios de unión varios
- 1 Ensamblaje, cableado y pruebas

CONJUNTO DE 2 BOMBAS	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.2.5.6 UD BANCADA APOYO GRUPOS MOTOBOMBA 4.06X2.16X0.50 MTS DE HORMIGON ARMADO.

EEUOEXPc1E Bancada para apoyo de instalación de grupo de bombeo de riego de dimensiones 406x216x50 cm, formada por hormigón ha-30/b/20/iiia tamaño máximo de árido de 20 mm, incluso grúa, vibrado y curado, elaborado, transportado y puesto en obra según la instrucción ehe, medido el volumen ejecutado, armado con malla electrosoldada tipo me 20x20 4/4 mm., de acero b-500t, de límite elástico 5.100 kp/cm2., según une 36.092, de 0.98 kg/m2., elaborada y colocada en posición horizontal, comprendiendo limpieza de las armaduras a colocar, carga y descarga, limpieza del lugar de trabajo, ejecutada según ehe y nte-eh, incluso 5% de despuntes y tolerancias, con aislamiento térmico y acústico de aglomerado expandido de corcho de 50 mm. De espesor, con una densidad de 110 kg/m3, incluso parte proporcional de adhesivo para sujeción y corte de planchas, incluso colocación de perfil clavable "l" canto 50 mm. De acero conformado en frío y galvanizado, en la cantonera de la bancada.

Previson de Conjunto de 4 motobombas	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.2.5.7 UD VARIADOR DE FRECUENCIA ELECTRÓNICO, 95,00 KVA, 480V, IP20

GG7FU090 Variador de frecuencia electrónico, para una potencia de 95,00 kva, controlado por micropocesador y protección de sobrecargas, para una tensión de 480 v como máximo, grado de protección ip20

Variador para motobomba	2				2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

8.3 INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS. z

8.3.1 RED DE BT. z

8.3.1.1 M3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.

DG222HTM Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

Subida BT hasta Parcela Deposito 2c160 BT	1	475,000	0,400	1,160	220,400	
					TOTAL m3.....:	**220,400**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.3.1.2 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM

G2285B0F Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm

Subida BT hasta Parcela Deposito 2c160 BT	1	475,000	0,400	0,400	76,000	
					TOTAL m3.....:	**76,000**

8.3.1.3 M³ RELLENO ZANJA HNE-15/B/20

AMMR.6bbb Relleno de zanja con hormigón hne-15/b/20, vertido directamente desde camión.

Subida BT hasta Parcela Deposito 2c160 BT	1	475,000	0,400	0,720	136,800	
Tubos D160	-2	475,000	0,020		-19,000	
					117,800	
					TOTAL m³.....:	**117,800**

8.3.1.4 M3 TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM

G24120D7 Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.

Subida BT hasta Parcela Deposito 2c160 BT	1	475,000	0,400	1,160	220,400	
					TOTAL m3.....:	**220,400**

8.3.1.5 M TUBO CG DP POLIOLEFINA (ROJO) ENTE 160MM 30%ACC

EIEC.6hb Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 160mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.

Subida BT hasta Parcela Deposito 2c160 BT	2	475,000			950,000	
					TOTAL m.....:	**950,000**

8.3.1.6 ML SUMIN. E INST. D/BANDA D/SEÑALIZACION DE CANALIZ. CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE DE LA COMPAÑÍA

DGS21A Suministro e instalación de banda de señalizacion de canalización, conforme a la normativa vigente de la compañía titular de la instalación y/o explotadora del servicio. Instalada en el interior de zanja, colocada a la altura y disposión indicada por dicha normativa, durante la ejecución de las capas de rellen de zanja.

Subida BT hasta Parcela Deposito 2c160 BT	1	475,000			475,000	
					TOTAL ml.....:	**475,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.3.1.7 M TRITUBO PARA COMUNICACIONES

MTM.3 Suministro y tendido de tritubo en zanjas electricas para telemando y control de las instalaciones. Incluso parte proporcional de uniones y conjunto soporte/abrazadera con los tubos o cables de la canalización.

Subida BT hasta Parcela Deposito 2c160 BT	1	475,000			475,000	
					TOTAL m.....:	**475,000**

8.3.1.8 M COND XZ1(S) 0,6/1KV 240 MM2 AL

BTC3 Conductor unipolar de aluminio de 240 mm2 de sección del tipo xz1 (s) 0,6/1 kv de tensión de servicio y 4 kv de tensión de prueba, canalizado en fondo de zanja de acuerdo a memoria y direción técnica.

Subida BT hasta Parcela Deposito 2c160 BT	4	475,000			1.900,000	
					TOTAL m.....:	**1.900,000**

8.3.1.9 M CONDUCTOR COBRE UNE RVFV 0,6/1 KV,3,5X50MM2,ENTUBADO

GG31SA86 Conductor de cobre de desiganción une rvfv 0,6/1 kv, tripolar con neutro de 3,5x50 mm2 y colocado en tubo

Cableado BT desde CG a Sala Grupo electrógeno	20				20,000	
Transiciones y ajustes	2				2,000	
					22,000	
					TOTAL m.....:	**22,000**

8.3.1.10 UD CAJA GRAL.PROTEC.POLIÉSTER,250A,UNESA 8,MONT.SUPERF.

GG1116B2 Caja general de protección de poliéster reforzado, de 250 a, según esquema unesa número 8 y montada superficialmente

Cuadro en armario junto al CT	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.3.1.11 UD CUADRO DE AUTOMATISMOS, +RED TOMA ELÉCTRICA, +ALUMBRADO, MONTAJE SUPERFICIAL.

GGUOEXPc1B Instalación de cuadro de mando y protección, de doble aislamiento, para montaje superficial e instalación interior de alumbrado y tomas de corriente, en monteje superficial, para caseta de llaves y dependencias anexas, incluido canlizaciones, conductores, mecanismos, y puntos de luz, conforme a proyecto específico desarrollado por ingeniero industrial.

Cuadro sala BT y Grupo electrógeno	1				1,000	
Cuadro sala de bombas	1				1,000	
					2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

8.3.1.12 M CONDUCTOR CU DESNUDO,1X50MM2,MONT.TOMA TIERRA

GG380A07 Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2, montado en malla de toma de tierra

Red de tierras en tendido perimetarl a E.B. y depósito anexo	4	42,000			168,000	
					TOTAL m.....:	**168,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.3.1.13 UD PICA TOMA TIERRA ACERO,ESTÁND.,LONG.=2500MM,D=14,6MM,CLAV.SUELO

GGD1421E Pica de toma de tierra de acero, con recubrimiento de cobre de espesor estándar, de 2500 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo

Picas refuerzo de linea de Tierra	4				4,000	
Picas en salas de Grupo electrógeno, sala de Cuadros de BT y sala de bombas	3				3,000	
					7,000	
					TOTAL ud.....:	**7,000**

8.3.1.14 M TUBO RÍGIDO PVC,DN=40MM,IMPACTO=3J,RESIST.COMPRES.=250N,E=1,2MM,UNIÓN ENCOLADA+CANAL.ENTERR.

GG21RA1G Tubo rígido de pvc, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 j, resistencia a compresión de 250 n, de 1,2 mm de espesor, con unión encolada y como canalización enterrada

ESTIMACIÓN RED INTERIOR E.B.

Sala de Bombas	1	60,000			60,000	
Sala de Cuadros de BT	1	20,000			20,000	
Sala del Grupo Eectrógeno	1	20,000			20,000	
					100,000	
					TOTAL m.....:	**100,000**

8.3.1.15 M CONDUCTOR COBRE UNE RVFV 0,6/1 KV,4X6MM2,ENTUBADO

GG31S506 Conductor de cobre de desiganción une rvfv 0,6/1 kv, tetrapolar de 4x6 mm2 y colocado en tubo

ESTIMACIÓN RED INTERIOR E.B.

Sala de Bombas	1	60,000			60,000	
Sala de Cuadros de BT	1	20,000			20,000	
Sala del Grupo Eectrógeno	1	20,000			20,000	
					100,000	
					TOTAL m.....:	**100,000**

8.3.1.16 UD COMPENSACIÓN ENERGÍA REACTIVA 80KVAR,400V

GGB1U060 Compensación energía reactiva para una potencia de 80 kvar, con protección mediante fusibles para una tensión hasta 400 v, con cuadro de regulación automática de corrección del coseno de fi, instalado

Sala de cuadros de BT	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.3.1.17 UD PROYECTO LEGALIZACIÓN DE LA INSTAL. ELÉCTRICA

GGUOEXPc1D Proyecto de legalización de la instalación eléctrica, con obtención de cetin, incluido pago de tasas oficiales y visados profesionales.

Proyecto de legalizacion instalación BT	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.3.2 TELEMANDO Y CONTROL. z

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.3.2.1 ML SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 2Ø110 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 45X33 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 45X93 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1

DGDG3Pfbbd Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 2ø110 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,8 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 45x33 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,45x0,93 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 45 cm y alt.prisma 33 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.

CANALIZACIONES CONTROL PERIMETRO Y ARQUETAS MOT. AP INTERNAS

Perimet. cerramiento	4	42,000		168,000	
Perimet. estructura	2	30,150		60,300	
"	2	22,950		45,900	
Conexc. perimetros y puerta del vallado	2	20,000		40,000	
Derivaciones a montantes de estructura	4	2,500		10,000	
				324,200	
				TOTAL ml.....:	**324,200**

8.3.2.2 ML SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 4Ø63 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 30X35,6 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 30X95,6 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1

DGDG3Pcbdd Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 4ø63 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 30x35,6 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,3x0,956 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 30 cm y alt.prisma 35,6 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.

CANALIZACIONES CONTROL CAUDALÍMETRO Y ARQUETAS MOT AP

Conex. sala control / arqueta caudalímetro	1	24,000		24,000	
				TOTAL ml.....:	**24,000**

8.3.2.3 UD ARQUETA REGIST.PREFAB.P/INSTAL.TELEFONÍA,TIPO MF-II,COL.S/HORM.HM-20/P/20/X0

DGDK2U050 Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado, tipo mf-ii para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón hm-20/p/20/x0 de 15 cm de espesor

CANALIZACIONES CONTROL PERIMETRO Y ARQUETAS MOT. AP INTERNAS

Arquetas	16			16,000	
				TOTAL ud.....:	**16,000**

8.3.2.4 M TUBO RÍGIDO ACERO GALV.,DN=40MM,IMPACTO=20J,RESIST.COMPRES.=4000N,UNIÓN ENCHUFADA+MONT.SUPERF.

EG23EA15 Tubo rígido de acero galvanizado, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 j, resistencia a compresión de 4000 n, con unión enchufada y montado superficialmente

Montante de canalización electrica protegida en fachada hasta cubierta	4		6,300	25,200	
				TOTAL m.....:	**25,200**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.3.2.5 UD ESTACIÓN REMOTA DE TELEMANDO

GDUOEXPc1A Estación remota de telemando compuesta de: autómata con lógica local y protocolo de comunicaciones, con módulos para 8 entradas analógicas, 16 entradas digitales, 8 salidas digitales y panel de visualización; equipo de comunicaciones con radio-modem, antena y mástil en uhf; para controlar la instrumentación asociada. Todo ello mecanizado en armario con fuente de alimentación-cargador de 24 vdc y sus correspondientes protecciones, instalación y puesta en marcha. Todo ello compatible con las instalaciones de la empresa gestora del servico municipal de agua potable.

SALA DE CUADROS DE BT

Equimamiento de sala de telemando	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.3.2.6 UD INSTRUMENTACIÓN AUXILIAR PARA ESTACIÓN REMOTA

GDUOEXPc1B Instrumentación controlada por la estación remota compuesta por: dos transmisores de presión para nivel y sus correspondientes sondas de rebosamiento para las dos naves y un analizador de cloro con sonda de compensación de ph. Todo ello instalado y puesto en marcha. Todo ello compatible con las instalaciones de la empresa gestora del servicio municipal descritas en el pliego de condiciones.

CASETA DE CONTROL

Equimamiento de sala de telemando	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.3.2.7 UD INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO

GDUOEXPc1C Instalación y puesta en marcha de un contador electromagnético a una distancia de entre 100 y 300 mts aproximadamente de la estación remota de telemando del depósito, comprendiendo: conexión en contador electromagnético y estación de telemando, colocando la unidad electrónica en el depósito, cables de alimentación y de señalización y su intalaciónen las canlizaciones reservadas a tal fin, protecciones de señal y de corriente, proporcionando señal analógica de caudal y de pulsos. Todo ello compatible con las instalaciones de la empresa gestora del servico municipal de agua potable.

Conexión de caudalímetro a Estación Remota	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.3.2.8 UD INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MOTORIZACIÓN DE VÁLVULAS DE REGULACIÓN Ø300 A 500 MM

GDUOEXPc1D Instalación y puesta en marcha de la motorización para todass las válvulas de regulación ø300 y ø500 mm motorizadas situadas dentro de las instalaciones del depósito, con implantación de cuadros de maniobra y señal de posición, protección ip68, con conexión e instalación de transmisores de presión aguas arriba/abajo y sonda de rebosamiento de arqueta; cables de alimentación y de señalización y su instalación a lo largo de la red de canalizaciones de control, incluso alimentación trifásica y protecciones, todo ello conectado por bus a la estación de telemando instalada en el depósito, comprendiendo tambien la ampliación de la lógica local de la estación para dar servicio a las 6 nuevas valvulas y su funcionamiento en modos posición y tiempo. Todo ello compatible con las instalaciones de la empresa gestora del servico municipal de agua potable.

Conexión de vávulas de llenado y cuadro de bombas a Estación Remota	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.3.2.9 UD PROYECTO LEGALIZACIÓN DE LA INSTAL. TELECOMUNICACIONES

GDUOEXPc1E Proyecto de legalización de la instalación de telecomunicaciones de paramatrización y control remoto de la instalación, con obtención de certificación de la dirección general de telecomunicaciones, incluido pago de tasas oficiales y visados profesionales.

legalizacion de la instalación radioeléctrica de la E.B.	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.3.3 CERRAMIENTO DE PARCELA DE LA EXPLANADA. z

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.3.3.1 M3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.

DG222HTM Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

Excav. cimentacion corrida de muro perimetral en borde de explanada	4	42,000	0,700	0,550	64,680	
					TOTAL m3.....:	**64,680**

8.3.3.2 M3 TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM

G24120D7 Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.

Excavación	1			64,680	64,680	
					TOTAL m3.....:	**64,680**

8.3.3.3 M3 SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HL-150/B/20/X0.

D062vPdbdc Suministro en obra de hormigón de planta hl-150 n/mm2 (hormigón de limpieza), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.

Hormigón de limpieza preparativos armado cimentación de muro perimetral	4	42,000	0,700	0,100	11,760	
					TOTAL m3.....:	**11,760**

8.3.3.4 M3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO

DG45wPbaaa Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.

Hormigón de limpieza preparativos armado cimentación de muro perimetral	4	42,000	0,700	0,100	11,760	
					TOTAL m3.....:	**11,760**

8.3.3.5 KG ARMADURA P/LOSA/PILAR/VIGA O MURO ESTRUC.AP500SD BARRAS CORRUG.,D <=32MM

G4BC4100 Armadura para losas de estructura ap500 sd en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas b500sd de límite elástico >= 500 n/mm2

Med. Prov. ratio (40 kg acero / m3 hormigon)	40			73,080	2.923,200	
					TOTAL kg.....:	**2.923,200**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.3.3.6 M2 MONTAJE+DESM.1 CARA ENCOFRADO,PANELES+PUNTAL,P/CARGADERO ESTRIBO,2C.,H<=3M,HORM.VISTO

G4DF2313 Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con paneles y puntales metálicos, para cargadero de estribo, encofrado a dos caras, de altura <= 3 m, para dejar el hormigón visto,

Encofrado alzado murete perimetral (incluyendo escalonamientos de 25 cm)	8	42,000		0,750	252,000	
					TOTAL m2.....:	**252,000**

8.3.3.7 M3 SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HA-30/B/12/XA2.

D062vPgrdb Suministro en obra de hormigón de planta ha-30 n/mm2 , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 12 mm, para clase de exposición xa2.

Hormigón de zapata murete perimetral	4	42,000	0,700	0,300	35,280	
Hormigón de alzado murete perimetral	4	42,000	0,300	0,750	37,800	
					73,080	
					TOTAL m3.....:	**73,080**

8.3.3.8 M3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ MUROS, ESTRIBOS O ARQUETONES, COLOCADO EN EL TAJO C/BOMBA DE HORMIGON, C/VIBRADO MECANICO

DG45wPgbca Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para muros, estribos o arquetones, colocado en el tajo con bomba de hormigon, y vibrado mecanico, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.

Puesta en obra de hormigon del murete perimetral				73,080	73,080	
					TOTAL m3.....:	**73,080**

8.3.3.9 M ENREJADO ACERO H=1,5M GALV.,MALLAZO 2,64X1,5M D=5MM+POSTES 80X1.50MM/2,8M

G6A18NA4 Enrejado de acero de altura 1,5 m con acabado galvanizado con mallazos electrosodados de 2.64x1.50 m, con 3 pliegues rigidizadores, con malla de acero de 200x50 mm y diámetro de alambre de 5 mm, y postes de tubo cicular ø80x1.50 mm de chapa de acero al carbono según norma une-10142, con costura tipo cremallera longitudinal para fijación de paneles, colocados cada 2,65 m, empotrados 30 cm sobre murete de hormigón armado que servirá de soporte. Comprendiendo todos los herrajes y pequeño material necesarios para su correcta instalación, incluso formación de escalonado adaptado a variación topográfica del perimetro delimitado.

Cerramiento perimetral	4	42,000			168,000	
					TOTAL m.....:	**168,000**

8.3.3.10 UD PUERTA 2HOJ.3X2M,ACERO GALV.,BASTID.60X40X1.50MM+BARROTES 30X30X1.50 Y COLUMN.120X120X4 MM,PASA./CERRA./POMO

G6A1CNA1 Puerta doble hoja, de 3x2 m de anchura total, de acero galvanizado, con bastidor rectangular de montantes y travesaños con perfil de acero cuadradillo 60x40x1.50 mm y barrotes de 30x30x1.50 mm cada 15 cm, con columnas de soporte y embisagrado de 120x120x4 mm, pasador, cerradura y pomo, totalmente instalada, incluso pozos de cimentación de 0.70x0.50x0.50 m de hormigón armado, excavación, aplomado y aseguramiento de columnas y cerramiento de enrejado metálico.

ACCESOS AL RECINTO

Puerta de acceso principal	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

8.3.4 PAVIMENTACION INTERIOR DE PARCELA. z

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.3.4.1 M3 PAVIMENTO ÁRIDO 50-70MM,EXTENDIDO+COMPACT.

G9A23510 Pavimento de árido de tamaño máximo 50 a 70 mm y caras aristadas, con extendido y compactado mecánicos del material

Pavimentación provisional durante la construccion	1	1.072,060		0,050	53,603	
Ajustes y sobreanchos	0,1	5,360			0,536	
					54,139	
					TOTAL m3.....:	**54,139**

8.3.4.2 M3 EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE OBRA,E<=25CM,100%,PM,RODILLO,HUMEDEC. INCL. ACOPIOS Y TRANSP. INTERNOS.

G2262112 Extendido y compactación de suelo adecuado obtenido de desmontes y prestamos en la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo con camión cisterna. La partida considera incluida la parte proporcional de los acopios intermedidos y los transportes internos de obra, necesarios para su utilización en otros puntos de la obra distintos a su tajo de extracción, o de su punto de fabricación / revalorizacion con planta de machaqueo, independientemente del momento de obtención.

TERRAPLEN SUELO ADECUADO DE OBRA

Recinto de parcela en explanada cajeada	1	42,000	42,000	0,850	1.499,400	
A DEDUCIR ocupacion de estrutura del depósito	-1	29,150	21,950	0,850	-543,866	
Prevision de Excesos 10%				96,000	96,000	
					1.051,534	
					TOTAL m3.....:	**1.051,534**

8.3.4.3 M SUMIN. E INST. EN OBRA BORDILLO, BICAPA, MOD. BENIDORM (15X25 L50 CM), FAB. RIALTA O EQUIVALENTE, S/UNE.127340. (·) S/CIMIENTO HM-20/S/12/X0 TRAPECIAL B=65 B=25 H=40

DG96vPbaha Ml. Suministro e instalación en obra, de bordillo de hormigon prefabricado, bicapa de seccion normalizada s/une 127340 para calzada, modelo benidorm (15x25 l50 cm) de rialta o similar, de caracteristicas para el marcado ce s/une-en 1340+une 127340, bhs, resistencia climatica b (absorcion en peso < 6%), resistencia a desgaste por abrasion h (ancho de huella < 23 mm), resitencia a flexotraccion s (tension de rotura a flexotraccion > 3,5 mpa),y resistencia a resbalamiento deslizamiento clase 3, exteriores segun documento db sua 1, riesgo de caidas, del cte, (coeficiente usrv>45). Asentado sobre cordón de cimentación de hormigón en masa hm-20/s/12/x0, de sección trapecial b=65 b=25 h=40 cm, incrustando la base del prefabricado en el hormigon al menos 5 cm para asegurar la formacion de cuñas de refuerzo en la base del mismo. Perfectamente ajustado al trazado previsto, tanto en alineación recta como en alineación curva, incluso cambios de pendiente longitudinal, rebajes de acera, cortes de pieza (tanto rectos como en inglete), y rejuntado posterior de las llagas con mortero de cemento 1/6 segun las indicaciones de la df.

Bordillo de acera perimetral SEPARADA 1 m de la ESTRUCTURA (s/med.graf.)	1	106,200			106,200	
Ajustes y transiciones	0,1	106,200			10,620	
					116,820	
					TOTAL m.....:	**116,820**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.3.4.4 M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL DE CANTERA AUTORIZADA, COL.MOTONIV.+COMPAC.MAT.100%PM

DG9312TM Base de zahorra artificial autorizada por la df y procedente de cantera, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del pm

CAPA BASE DE FIRMES

Base de acera perimetral al depósito (s/med.graf.)	1	90,678		0,250	22,670	
Base firme zona pavimento asfáltico de perimetral de la acera (s/med.graf.)	1	1.179,266		0,250	294,817	
ajustes y sobreanchos	0,1	32,000			3,200	
					320,687	
					TOTAL m3.....:	**320,687**

8.3.4.5 M3 SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HM-20/P/20/X0.

D062vPebcc Suministro en obra de hormigón de planta hm-20 n/mm2 (cem >200kg y rel.a/c<0.6), de consistencia plastica, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.

BASE DE ACERAS HM-20 DE 15 CM

Acera perimetral a ESTRUCTURA (85 cm acera + 15 cm bordillo)	1	86,360		0,150	12,954	
Ajustes y transiciones	0,1	12,954			1,295	
					14,249	
					TOTAL m3.....:	**14,249**

8.3.4.6 M3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO

DG45wPbaaa Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.

PUESTA EN OBRA

Puesta en obra hormigón de aceras	1			14,249	14,249	
					TOTAL m3.....:	**14,249**

8.3.4.7 M2 PAVIMENTO LOSETA ACERA GRIS,20X20X4CM,PRECIO ALTO,COL.TEND.ARENA-CEM.200KG/M3

G9E13204 Pavimento de loseta para acera gris de 20x20x4 cm, clase 1a, precio alto, colocado al tendido con arena-cemento de 200 kg/m3 de cemento pórtland y lechada de cemento pórtland

Acera perimetral a ESTRUCTURA (85 cm anchura de acera + 15 cm bordillo)	1	86,360			86,360	
Ajustes y transiciones	0,05	86,360			4,318	
					90,678	
					TOTAL m2.....:	**90,678**

8.3.4.8 M2 RIEGO IMPRIMACIÓN EMULSIÓN BITUM.CATIÓNICA C60BF4 IMP. DOTAC:1,2 KG/M2

DG9J1U340v Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica c60bf4 imp, con una dotación de 1,2 kg/m2

Pavimentación asfáltica de la explanada perimetral del depósito. (s/med.graf.)	1	1.072,060			1.072,060	
Ajustes y sobreanchos	0,1	1.072,060			107,206	
					1.179,266	
					TOTAL m2.....:	**1.179,266**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.3.4.9 T PAV.MEZCLA BITUM.CONT.CALIENTE AC 22 BIN B50/70 D(D20), ÁRIDO CALCÁR,EXT. Y COMPACT.

DG9H1ATM Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición densa ac 22 bin b50/70 d (d20), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada

CAPA DE RODADURA 5 CM						
Pavimentación asfáltica de la explanada perimetral del depósito. (s/med.graf.)	1	1.072,060	0,050	2,450	131,327	
Ajustes y sobreanchos	0,1	14,000			1,400	
					132,727	
					TOTAL t.....:	**132,727**

8.3.5 JARDINERIA PARA PANTALLA VERDE DE OCULTACION. z

8.3.5.1 M3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.

DG222HTM Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

Excavación zanja riego de pantalla perimetral de arbolado	4	42,000	0,400	0,500	33,600	
Conexion con toma de agua de servicio en Galeria de Impulsion	1	20,000	0,400	0,500	4,000	
					37,600	
					TOTAL m3.....:	**37,600**

8.3.5.2 M CANALIZACIÓN 2TUBOS PE DN=110MM,DADO RECUB. 30X20CM HORM.

GDG52457 Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 30x20 cm con hormigón hm-20/p/20/i

CRUCES BAJO CALZADA						
Puerta de acceso principal	1	7,000			7,000	
					TOTAL m.....:	**7,000**

8.3.5.3 M TUBO PE 40,DN=40MM,PN=10BAR,SERIE SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,COL.FONDO ZANJA

GFB27455 Tubo de polietileno de designación pe 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie sdr 7,4, une-en 12201-2, conectado a presióny colocado en el fondo de la zanja

Riego de pantalla perimetral de arbolado	4	42,000			168,000	
Conexion con toma de agua de servicio en Galeria de Impulsion	1	20,000			20,000	
Tuberia interio de Galeria	1	20,000			20,000	
Prolongaciones y excesos 10%		17,000			17,000	
					225,000	
					TOTAL m.....:	**225,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

8.3.5.4 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,MAT.ADEC.EXCAV.,E<=25CM,RODILLO VIBR.COMPA,95%PM

G228F60Fv2 Relleno y compactación de zanja con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 98 % pm

Relleno zanja riego de pantalla perimetral de arbolado	4	42,000	0,400	0,500	33,600	
Conexion con toma de agua de servicio en Galeria de Impulsion	1	20,000	0,400	0,500	4,000	
					37,600	
				TOTAL m3.....:		**37,600**

8.3.5.5 UD HIDRANTE RIEGO 2'',INCLUIDOS ACCESORIOS,COLOCADO

GJSMU010 Hidrante de riego 2" de diámetro nominal, con válvula hidráulica volumétrica, filtro cazapiedras, 2 válvulas de compuerta, ventosa con válvula de bola de aislamiento y calderería de unión con la tubería principal y de montaje de mecanismos, apta para una presión máxima de 6 bar, completamente montado y probado, con uniones y accesorios

Equipamiento de riego	1				1,000	
				TOTAL ud.....:		**1,000**

8.3.5.6 UD IMPLANTACIÓN DE UNIDAD DE RIEGO DE ALCORQUE

GJSMU010c1A Suministro y montaje de unidad de alcorque formada por:
- Microtubo de alimentación
- Collarín de toma reforzado 40-1/2"
- Válvula de cierre 1/2" mixta dn17
- Tb dn17 color violeta con goteros autocompensantes y autolimpiantes de 2.3 l/h cada 0.5 m
- Te 3/4" rosca macho color negro y adaptadores y tuercas para uniones roscadas

Totalmente montada, comprobada y en funcionamiento.

Pantalla de arbolado perimetral (s/med.graf.) (1 ud de riego de alcorque cada 1 m de pantalla verde)	168				168,000	
				TOTAL Ud.....:		**168,000**

8.3.5.7 M SETO DE CIPRÉS (CUPRESSUS SEMPERVIRENS) DE 1,0-1,25 M DE ALTURA, CON UNA DENSIDAD DE 4 PLANTAS/M.

UJV010 Formación de seto de ciprés (cupressus sempervirens) de 1,0-1,25 m de altura, con una densidad de 4 plantas/m, suministradas en contenedor y plantadas en zanja. Incluso p/p de aporte de tierras y primer riego.
Incluye: apertura de zanja con los medios indicados. Abonado del terreno. Plantación. Primer riego.
Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de proyecto.
Criterio de medición de obra: se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.

Pantalla de arbolado perimetral (s/med.graf.)	4	42,000			168,000	
				TOTAL m.....:		**168,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 9 INSTALACIONES ELECTRICAS. z

9.1 ACOMETIDA ELÉCTRICA EXTERIOR. z

9.1.1 UD PARTIDA P/CONEX. ELÉCTRICAS EXTER. P/CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES DE I-DE

P001 Partida para conexiones eléctricas exteriores para cumplimiento de especificaciones de i-de para refuerzo, adecuación, adaptacion o reforma de la red de distribucion, a repercutir a cargo del promotor.

	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

9.1.2 M³ DEMOLICIÓN MECÁNICA FIRME MEZCLA BITUMINOSA

DDDV.1ab Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.

Trazado exterior al sector	1	144,000	0,500	0,060	4,320	
					TOTAL m³.....:	**4,320**

9.1.3 M3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.

DG222HTM Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

Trazado exterior al sector	1	144,000	0,500	1,250	90,000	
Interior aceras 2MT	1	40,000	0,500	1,050	21,000	
Interior aceras 1MT	1	431,000	0,500	0,850	183,175	
Interior calzada 1MT	1	31,000	0,500	1,050	16,275	
					310,450	
					TOTAL m3.....:	**310,450**

9.1.4 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM

G2285B0F Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm

Trazado exterior al sector	1	144,000	0,500	0,400	28,800	
Interior aceras 2MT	1	40,000	0,500	0,400	8,000	
Interior aceras 1MT	1	431,000	0,500	0,400	86,200	
Interior calzada 1MT	1	31,000	0,500	0,400	6,200	
					129,200	
					TOTAL m3.....:	**129,200**

9.1.5 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM

DG228510Fv2 Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm

Interior aceras 2MT	1	40,000	0,500	0,550	11,000	
Tubos D200	-4	40,000	0,031		-4,960	
Interior aceras 1MT	1	431,000	0,500	0,350	75,425	
Tubos D200	-2	431,000	0,031		-26,722	
					54,743	
					TOTAL m3.....:	**54,743**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.1.6 M³ RELLENO ZANJA HNE-15/B/20

AMMR.6bbb Relleno de zanja con hormigón hne-15/b/20, vertido directamente desde camión.

Trazado exterior al sector	1	144,000	0,500	0,770	55,440	
Tubos D200	-4	144,000	0,031		-17,856	
Interior aceras 2MT	1	40,000	0,500	0,100	2,000	
Interior aceras 1MT	1	431,000	0,500	0,100	21,550	
Interior calzada 1MT	1	31,000	0,500	0,570	8,835	
Tubos D200	-2	31,000	0,031		-1,922	
					68,047	
				TOTAL m³.....:		**68,047**

9.1.7 M3 TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM

G24120D7 Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.

Trazado exterior al sector	1	144,000	0,500	0,850	61,200	
Interior aceras 2MT	1	40,000	0,500	0,650	13,000	
Interior aceras 1MT	1	431,000	0,500	0,450	96,975	
Interior calzada 1MT	1	31,000	0,500	0,650	10,075	
					181,250	
				TOTAL m3.....:		**181,250**

9.1.8 M TUBO CG DP POLIOLEFINA (ROJO) ENTE 200MM 30%ACC

EIEC.6ib Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 200mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.

Trazado exterior al sector	4	144,000			576,000	
Interior aceras 2MT	4	40,000			160,000	
Interior aceras 1MT	2	431,000			862,000	
Interior calzada 1MT	2	31,000			62,000	
					1.660,000	
				TOTAL m.....:		**1.660,000**

9.1.9 ML SUMIN. E INST. D/BANDA D/SEÑALIZACION DE CANALIZ. CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE DE LA COMPAÑÍA

DGS21A Suministro e instalación de banda de señalizacion de canalización, conforme a la normativa vigente de la compañía titular de la instalación y/o explotadora del servicio. Instalada en el interior de zanja, colocada a la altura y disposión indicada por dicha normativa, durante la ejecución de las capas de rellen de zanja.

Trazado exterior al sector	3	144,000			432,000	
Interior aceras 2MT	2	40,000			80,000	
Interior aceras 1MT	1	431,000			431,000	
Interior calzada 1MT	1	31,000			31,000	
					974,000	
				TOTAL ml.....:		**974,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.1.10 M TRITUBO PARA COMUNICACIONES

MTM.3 Suministro y tendido de tritubo en zanjas electricas para telemando y control de las instalaciones. Incluso parte proporcional de uniones y conjunto soporte/abrazadera con los tubos o cables de la canalización.

Trazado exterior al sector	1	144,000			144,000	
Interior aceras 2MT	1	40,000			40,000	
Interior aceras 1MT	1	431,000			431,000	
Interior calzada 1MT	1	31,000			31,000	
					646,000	
					TOTAL m.....:	**646,000**

9.1.11 M2 ROD MEZ BIT AC 22 SURF B35/50 S CAL E6 CM

UPCM.7adabcae Formación de capa de rodadura de 6 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo ac 22 surf b35/50 s con árido calizo de tamaño máximo 22 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.

Trazado exterior al sector	1	144,000	0,500		72,000	
					TOTAL m2.....:	**72,000**

9.1.12 M CABLE TIPO HEPRZ1 3X400MM2 AL SECO

MTC1b Cable tipo heprz1 3x400 mm2. Conductor de aluminio de aislamiento tipo seco y con un nivel de aislamiento de 20 kv. Tendido del cable, colocación y medios auxiliares. Totalmente instalado de acuerdo a memoria y dirección técnica.

Línea a CRT-1	1	215,000			215,000	
Línea a CRT-5	1	645,000			645,000	
					860,000	
					TOTAL m.....:	**860,000**

9.1.13 U BOTELLAS TERM DE INTERIOR 400MM2

MTAG12b Botellas term de interior 400mm2. Kit de tres botellas terminales de interior para sf6 con conectores enchufables simétricos , para cable de 400 mm2.

					TOTAL u.....:	**2,000**

9.1.14 U PROYECTOS DE LEGALIZACIÓN, PUESTA EN MARCHA DEFINITIVA.

D0408901 Proyectos de legalización, comprobación de cables, inspección organismo de control, elaboración de documentación final de obra, incluso todos los gastos necesarios para la puesta en marcha definitiva de la instalación.

					TOTAL u.....:	**1,000**

9.2 SOTERRAMIENTO LAAT 132KV. z

9.2.1 UD APOYO 132 KV 11T190+4

09.201 Ud. Apoyo 132 kv 11t190+4

					TOTAL UD.....:	**4,000**

9.2.2 UD CADENA DE AMARRE LA-281 (HAWK)

09.202 Ud. Cadena de amarre la-281 (hawk)

					TOTAL UD.....:	**18,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.2.3 UD CONJ. HERRAJE AMAR-CAB TIERRA ACERO

09.103 Ud. Conj. Herraje amar-cab tierra acero

TOTAL UD.....: 4,000

9.2.4 UD ELECTRODO PUESTA A TIERRA Y ANILLO DIFUSOR

09.104 Ud. Electrodo puesta a tierra y anillo difusor

TOTAL UD.....: 4,000

9.2.5 UD MEDICION TIERRAS EN APOYO

09.205 Ud. Medicion tierras en apoyo

TOTAL UD.....: 4,000

9.2.6 UD JUEGO ANTIESCALO PATAS INDEPENDIENTE

09.206 Ud. Juego antiescalo patas independiente

TOTAL UD.....: 4,000

9.2.7 UD ENTRONQUE AEREO SUBTERRANEO

09.207 Ud. Entronque aereo subterraneo

TOTAL UD.....: 4,000

9.2.8 UD PEQUENO MATERIAL ENTRONQUE AEREO SUBTERRANEOS

09.208 Ud. Pequeno material entronque aereo subterraneos laat 132 kv

TOTAL UD.....: 4,000

9.2.9 ML TENDIDO LINEA AL EPROTENAX H PE 1X1000 76/138 KV

09.209 Ml. Tendido linea al eprotenax h pe 1x1000 76/138 kv

Línea 1	3	1.026,000			3.078,000	
Línea 2	3	954,000			2.862,000	
					5.940,000	

TOTAL ML.....: 5.940,000

9.2.10 ML TENDIDO CABLE CONCENTRICO DE PAT

09.110 Ml. Tendido cable concentrico de pat

Línea 1	1	1.026,000			1.026,000	
Línea 2	1	954,000			954,000	
					1.980,000	

TOTAL ML.....: 1.980,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
9.2.11 ML TENDIDO CABLE FIBRA OPTICA 16 FIBRAS						
09.111 Ml. Tendido cable fibra optica 16 fibras						
Línea 1	1	1.026,000			1.026,000	
Línea 2	1	954,000			954,000	
					1.980,000	
					TOTAL ML.....:	**1.980,000**
9.2.12 UD CAJA CROSS-BONDING TRIPOLAR						
09.112 Ud. Caja cross-bonding tripolar						
					TOTAL UD.....:	**6,000**
9.2.13 UD EMPALME PARA CABLE EPR 132 KV						
09.210 Ud. Empalme para cable epr 132 kv						
					TOTAL UD.....:	**6,000**
9.2.14 ML SUMINIST COLOC SEÑALIZACION SOBRE PAVIMENTO						
09.114 Ml. Suminist coloc señalizacion sobre pavimento						
					TOTAL ML.....:	**1.006,000**
9.2.15 UD ENSAYO CABLES SUBTERRANEOS INSTALADOS						
09.115 Ud. Ensayo cables subterraneos instalados						
					TOTAL UD.....:	**1,000**
9.2.16 ML EXCAV. ZANJA DE 1,50X1,35 CABLE SUBTERRANEO						
09.116 Ml. Excav. Zanja de 1,50x1,35 cable subterraneo						
					TOTAL ML.....:	**1.006,000**
9.2.17 ML INSTALACION TUBOS EMBEBIDOS EN HORMIGON						
09.117 Ml. Instalacion tubos d200mm embebidos en hormigon						
Línea 1	3	1.026,000			3.078,000	
Línea 2	3	954,000			2.862,000	
					5.940,000	
					TOTAL ML.....:	**5.940,000**
9.2.18 UD PEQUEÑO MATERIAL TENDIDO LSAT 132 KV						
09.211 Ud. Pequeño material tendido lsat 132 kv						
					TOTAL UD.....:	**1,000**
9.2.19 UD P.A. DESMONTAJE DC LAAT 132 KV						
09.212 P.a. Desmontaje linea aerea alta tensión 132 kv. Parte alzada desmontaje de l.a.a.t. 132 Kv.						
					TOTAL UD.....:	**2,000**

9.3 RED SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN. z

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.3.1 M3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.

DG222HTM Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

ACERA 1 MT	1	3.403,000	0,400	0,800	1.088,960	
ACERA 2 MT	1	158,000	0,400	0,960	60,672	
CALZADA 1 MT	1	157,000	0,400	1,000	62,800	
CALZADA 2 MT	1	27,000	0,400	1,160	12,528	
					1.224,960	
					TOTAL m3.....:	**1.224,960**

9.3.2 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM

G2285B0F Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm

ACERA 1 MT	1	3.403,000	0,400	0,400	544,480	
ACERA 2 MT	1	158,000	0,400	0,400	25,280	
CALZADA 1 MT	1	157,000	0,400	0,400	25,120	
CALZADA 2 MT	1	27,000	0,400	0,400	4,320	
					599,200	
					TOTAL m3.....:	**599,200**

9.3.3 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM

DG228510Fv2 Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm

ACERA 1 MT	1	3.403,000	0,400	0,280	381,136	
Tubos D160	-2	3.403,000	0,020		-136,120	
ACERA 2 MT	1	158,000	0,400	0,440	27,808	
Tubos D160	-4	158,000	0,020		-12,640	
					260,184	
					TOTAL m3.....:	**260,184**

9.3.4 M³ RELLENO ZANJA HNE-15/B/20

AMMR.6bbb Relleno de zanja con hormigón hne-15/b/20, vertido directamente desde camión.

ACERA 1 MT	1	3.403,000	0,400	0,100	136,120	
ACERA 2 MT	1	158,000	0,400	0,100	6,320	
CALZADA 1 MT	1	157,000	0,400	0,530	33,284	
Tubos D160	-2	157,000	0,020		-6,280	
CALZADA 2 MT	1	27,000	0,400	0,690	7,452	
Tubos D160	-4	27,000	0,020		-2,160	
					174,736	
					TOTAL m³.....:	**174,736**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.3.5 M3 TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM

G24120D7 Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.

ACERA 1 MT	1	3.403,000	0,400	0,400	544,480	
ACERA 2 MT	1	158,000	0,400	0,560	35,392	
CALZADA 1 MT	1	157,000	0,400	0,600	37,680	
CALZADA 2 MT	1	27,000	0,400	0,760	8,208	
					625,760	
					TOTAL m3.....:	**625,760**

9.3.6 M TUBO CG DP POLIOLEFINA (ROJO) ENTE 160MM 30%ACC

EIEC.6hb Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 160mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.

ACERA 1 MT	2	3.403,000			6.806,000	
ACERA 2 MT	4	158,000			632,000	
CALZADA 1 MT	2	157,000			314,000	
CALZADA 2 MT	4	27,000			108,000	
					7.860,000	
					TOTAL m.....:	**7.860,000**

9.3.7 ML SUMIN. E INST. D/BANDA D/SEÑALIZACION DE CANALIZ. CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE DE LA COMPAÑÍA

DGS21A Suministro e instalación de banda de señalizacion de canalización, conforme a la normativa vigente de la compañía titular de la instalación y/o explotadora del servicio. Instalada en el interior de zanja, colocada a la altura y disposión indicada por dicha normativa, durante la ejecución de las capas de rellen de zanja.

ACERA 1 MT	1	3.403,000			3.403,000	
ACERA 2 MT	2	158,000			316,000	
CALZADA 1 MT	1	157,000			157,000	
CALZADA 2 MT	2	27,000			54,000	
					3.930,000	
					TOTAL ml.....:	**3.930,000**

9.3.8 M TRITUBO PARA COMUNICACIONES

MTM.3 Suministro y tendido de tritubo en zanjas electricas para telemando y control de las instalaciones. Incluso parte proporcional de uniones y conjunto soporte/abrazadera con los tubos o cables de la canalización.

ACERA 1 MT	1	3.403,000			3.403,000	
ACERA 2 MT	1	158,000			158,000	
CALZADA 1 MT	1	157,000			157,000	
CALZADA 2 MT	1	27,000			27,000	
					3.745,000	
					TOTAL m.....:	**3.745,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.3.9 ML CONDUCTOR 3X240 AL. 12/20 KV TIPO HEPRZ-1

D0403004 Cable tipo heprz1 3x240 mm2. Conductor de aluminio de aislamiento tipo seco y con un nivel de aislamiento de 20 kv. Tendido del cable, colocación y medios auxiliares. Totalmente instalado de acuerdo a memoria y dirección técnica.

CRT-1 a CT-2	1	706,000			706,000	
CT-2 a CT-3	1	293,000			293,000	
CT-3 a CRT-5	1	1.753,000			1.753,000	
CRT-1 a CT-4	1	316,000			316,000	
CRT-4 a CT-6	1	735,000			735,000	
CRT-6 a CRT-5	1	175,000			175,000	
					3.978,000	
					TOTAL ML.....:	**3.978,000**

9.3.10 U BOTELLAS TERM DE INTERIOR 240MM2

MTAG12c Botellas term de interior 240mm2. Kit de tres botellas terminales de interior para sf6 con conectores enchufables simétricos , para cable de 240 mm2.

Centros de transformación	6	2,000			12,000	
					TOTAL u.....:	**12,000**

9.3.11 U PROYECTOS DE LEGALIZACIÓN, PUESTA EN MARCHA DEFINITIVA.

D0408901bn Proyectos de legalización red interior mt, comprobación de cables, inspección organismo de control, elaboración de documentación final de obra, incluso todos los gastos necesarios para la puesta en marcha definitiva de la instalación.

					TOTAL u.....:	**1,000**

9.4 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN. z

9.4.1 UD PARTIDA DE ABONO UNICO POR FORMACIÓN DE CAJEO, DESMONTE Y/O EXPLANACIÓN TERRAPLENADA PARA UBICAR CT

DPN09.41 Partida de abono unico por formación de cajeo, desmonte y/o explanación terraplenada para ubicar ct y acera perimetral correspondiente.

CCTT	6				6,000	
					TOTAL ud.....:	**6,000**

9.4.2 UD OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE A LA FORMACIÓN DE LA BASE DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

D0410002 Obra civil correspondiente a la formación de la base del centro de transformación, compuesta por:

* Excavación en todo tipo de terreno.
* Lecho de arena de 15 cm. Y nivelación de ésta.
* Zanja en todo tipo de terreno para la instalación de la tierra neutro.

CCTT	6				6,000	
					TOTAL ud.....:	**6,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.4.3 U CASETA PREF. TIPO PFU5 1T DERECHA

2.15 Envolvente monobloque de hormigón tipo caseta (s/norma iec 62271-202), de instalación en superficie y maniobra interior pfu-5 24kv 1t derecha 630 kva, de dimensiones exteriores de 6.080 mm de largo por 2.380 mm de fondo por 2.585 mm de altura vista, marca ormazábal o equivalente. Envolvente prefabricada de hormigón, que incluye el edificio, elementos interiores, transporte, montaje y colocación. Totalmente terminada de acuerdo a memoría y dirección técnica.

CRT-1	1				1,000	
					TOTAL u.....:	**1,000**

9.4.4 U CASETA PREF. TIPO PFU5 2T

2.15b Envolvente monobloque de hormigón tipo caseta (s/norma iec 62271-202), de instalación en superficie y maniobra interior pfu-5 24kv 2t 630 kva, de dimensiones exteriores de 6.080 mm de largo por 2.380 mm de fondo por 2.585 mm de altura vista, marca ormazábal o equivalente. Envolvente prefabricada de hormigón, que incluye el edificio, elementos interiores, transporte, montaje y colocación. Totalmente terminada de acuerdo a memoría y dirección técnica.

CT-2	1				1,000	
CT-3	1				1,000	
CT-4	1				1,000	
CRT-5	1				1,000	
CT-6	1				1,000	
					5,000	
					TOTAL u.....:	**5,000**

9.4.5 U CELDA DE LÍNEA 630A SF6 TELEMANDO

4.2b Función modular de línea, para telemando según norma iberdrola, modelo cgmcosmos-l, corte y aislamiento íntegro en sf6 , interruptor rotativo iii con conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kv, in=630a / icc=16ka. Con mando motor. Incluye sistema de detección de paso de cortocircuitos y faltas a tierra, medidas de tensión, 3xti e indicador presencia tensión. Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.

CRT-1	3				3,000	
CRT-5	3				3,000	
					6,000	
					TOTAL u.....:	**6,000**

9.4.6 U CELDA DE PROTECCIÓN FUSIBLE 630A STAR SF6

4.2d Función modular de protección con ruptofusible, para telemando según norma iberdrola, modelo cgmcosmos-p, corte y aislamiento íntegro en sf6 , interruptor rotativo iii con conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kv, in=630a / icc=16ka. Con mando manual tipo br, con bobina de disparo. Incluye indicador presencia tensión, cartuchos fusibles y contactos auxiliares. Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.

CRT-1	1				1,000	
CRT-5	2				2,000	
					3,000	
					TOTAL u.....:	**3,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.4.7 U CELDA COMPACTA 2L2P PARA TELEMANDO

4.2e Celda compacta 2l2p para telemando según norma iberdrola 2l2p-f-sf6-24-tele (código 5042248), 2 funciones de línea y 2 de protección con ruptofusible, modelo cgmcosmos-2l2p, corte y aislamiento íntegro en sf6. Conteniendo:

• 2L - interruptor rotativo iii con conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kv, in=400a / icc=16ka. Con mando motor. 1 Posición relé ekorrci+ con 3xti. Incluye indicador presencia tensión.
• 2P - interruptor rotativo iii con conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kv, in=400a / icc=16ka. Con mando manual tipo br, con bobina de disparo. Incluye indicador presencia tensión, cartuchos fusibles y contactos auxiliares.

Armario de control integrado sobre celda tipo ekoruct tipo acc star, que incluye controlador ekorccp, rectificador batería, cajón de control y conexionado.
Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.

CT-2	1				1,000	
CT-3	1				1,000	
CT-4	1				1,000	
CT-6	1				1,000	
					4,000	
					TOTAL u.....:	**4,000**

9.4.8 U SENSOR DE BARRAS SV

4.3a Armario de control tipo ekoruct, según norma iberdrola, que incluye controlador ekorccp, rectificador batería, cajón de control y conexionado. Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.

CRT-1	1				1,000	
CRT-5	1				1,000	
					2,000	
					TOTAL u.....:	**2,000**

9.4.9 U ARMARIO DE TELEGESTIÓN BT 2T

4.3d Armario telegestión de bt, para instalación interior y 2 transformadores en ct automatizado, con los siguientes materiales y referencias según norma i-de:
Acom-i-vcc
Router 3g 2 sim 1+0 (ac/dc)
Atg-i-2bt
Cd/nodo/spvbt
Antena para comunicaciones gprs según norma i-de.

Otros materiales y servicios incluidos:
Interconexión entre cbt y armario de telegestión.
Integración del ct en la plataforma sintra:
• Medición de cobertura con sonda normalizada por i-de
• Envío a i-de de archivo de medida tipo .csv.
• Pruebas previas a la puesta en servicio.
Todo ello realizado según mt de i-de
Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.

CCTT	6				6,000	
					TOTAL u.....:	**6,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.4.10 U JUEGO DE PUENTES III M.T.

2.3 Juego de puentes iii m.t. Cables at 12/20 kv del tipo heprz1 (as), unipolares, con conductores de sección y material 1x50 al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones euromold de 24 kv del tipo enchufable y modelo k-400-tb.

CRT-1	1				1,000	
Resto CCTT	5				5,000	
					6,000	
					TOTAL u.....:	**6,000**

9.4.11 U TRANSFORMADOR III 400 KVA

4.5d Transformador trifásico de distribución, hermético de llenado integral, de refrigeración natural en aceite, 400 kva 20/b2 normas ib y pérdidas s/directiva 2009/125/ce ecodiseño tier 2, con pasatapas enchufables. Se incluye la colocación en el interior del centro de transformación. Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.

CRT-1	1	1,000			1,000	
Resto CCTT	5	2,000			10,000	
					11,000	
					TOTAL u.....:	**11,000**

9.4.12 U JUEGO DE PUENTES III B.T.

2.4 Juego de puentes iii b.t. Cables de sección y material 1x240 con conductor de aluminio tipo xz1(s)-al y 0,6/1kv, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase+2xneutro de 3,0 m de longitud.

CRT-1	1	1,000			1,000	
Resto CCTT	5	2,000			10,000	
					11,000	
					TOTAL u.....:	**11,000**

9.4.13 U CUADRO DE B.T. 5 SALIDAS NI ED.6 MAYO 2019

DPC_MAT_33b Cuadro de baja tensión de acometida y seccionamiento, con funciones de control y medida con acometida auxiliar, preparado para supervisión avanzada de bt, 5 salidas, 1600 a, ni ed.6 mayo 2019. Marca ormazabal o equivalente. Incluye material vario para el conjunto del equipo, totalmente montado y conexionado en perfecto estado de funcionamiento.

CRT-1	1				1,000	
CT-2	2				2,000	
CT-4	2				2,000	
CT-6	2				2,000	
					7,000	
					TOTAL u.....:	**7,000**

9.4.14 U CUADRO DE B.T. 8 SALIDAS NI ED.6 MAYO 2019

DPC_MAT_33a Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con funciones de control y medida con acometida auxiliar, preparado para supervisión avanzada de bt, 8 salidas, tipo cbt 8 1600 a, ni ed.6 mayo 2019. Ormazabal o equivalente. Incluye material vario para el conjunto del equipo, totalmente montado y conexionado en perfecto estado de funcionamiento.

CT-3	2				2,000	
CRT-5	2				2,000	
					4,000	
					TOTAL u.....:	**4,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.4.15 U RED DE TIERRAS INTERIORES

2.8 Red de tierras interiores. Instalaciones interiores de tierra para servicio y para protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo grapado en la pared, y conectado a las celdas y demás aparamenta de este edificio, así como a cajas generales de tierra de protección según las normas de la compañia suministradora.

CCTT	6				6,000	
					TOTAL u.....:	**6,000**

9.4.16 U RED DE TIERRAS EXTERIORES

2.9 Red de tierras exteriores. Instalaciones exteriores de puesta a tierra de neutro del transformador y de protección del edificio de transformación, empleando conductor de cobre desnudo para la red de protección del edificio y conductor aislado para red de servicio de neutro, formando el primero por un anillo rectangular y los últimos por líneas alineadas a fachada. Incluso picas cobreadas de 2m como electrodos de puesta a tierra. Debidamente montadas y conexionadas.

CCTT	6				6,000	
					TOTAL u.....:	**6,000**

9.4.17 U ALUMBRADO INTERIOR

2.10 Alumbrado interior. Formado por:
- Punto de luz incandescente, con nivel suficiente para revisión y mantenimiento del centro, incluido sus elementos de mando y protección, totalmente instalado de acuerdo a memoriay dirección técnica.
- Punto de luz de emergencia autonomía de 1 hora, de 6 w y 150 lm, instalado de acuerdo a memoria y dirección técnica.

CCTT	6				6,000	
					TOTAL u.....:	**6,000**

9.4.18 U BANQUETA Y GUANTES

2.11 Banqueta y guantes:
- Banqueta aislante para maniobra, con nivel de ailamiento para 24 kv.
- Par de guantes para maniobra, con nivel de aislamiento de 24 kv.

CCTT	6				6,000	
					TOTAL u.....:	**6,000**

9.4.19 U LEGALIZACIÓN INSTALACION CENTRO DE TRANSFORMACION

A1110ct Legalización instalacion centro de transformacion. Realización de proyecto específico, inspección por parte de una oca de las instalaciones, mediciones de tensiones de paso y contacto, documentos de cesión, tasas, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el servicio territorial de energía y cesión a la compañia distribuidora.

CCTT	6				6,000	
					TOTAL u.....:	**6,000**

9.5 RED SUBTERRÁNEA DE BAJA TENSIÓN. z

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.5.1 M3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.

DG222HTM Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

Aceras 1BT	1	2.771,300	0,400	0,800	886,816	
Aceras 2-3BT	1	1.989,800	0,400	0,960	764,083	
Aceras 4-5BT	1	844,000	0,600	0,960	486,144	
Aceras 6-8BT	1	9,700	0,600	1,120	6,518	
Aceras 9-11BT	1	18,900	0,600	1,280	14,515	
Calzada 1BT	1	108,600	0,400	1,000	43,440	
Calzada 2-3BT	1	215,900	0,400	1,160	100,178	
Calzada 4-5BT	1	20,000	0,600	1,160	13,920	
Calzada 6-8BT	1	21,700	0,600	1,330	17,317	
Calzada 9-11BT	1	19,200	0,600	1,490	17,165	
					2.350,096	
					TOTAL m3.....:	**2.350,096**

9.5.2 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM

G2285B0F Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm

Aceras 1BT	1	2.771,300	0,400	0,400	443,408	
Aceras 2-3BT	1	1.989,800	0,400	0,400	318,368	
Aceras 4-5BT	1	844,000	0,600	0,400	202,560	
Aceras 6-8BT	1	9,700	0,600	0,400	2,328	
Aceras 9-11BT	1	18,900	0,600	0,400	4,536	
Calzada 1BT	1	108,600	0,400	0,400	17,376	
Calzada 2-3BT	1	215,900	0,400	0,400	34,544	
Calzada 4-5BT	1	20,000	0,600	0,400	4,800	
Calzada 6-8BT	1	21,700	0,600	0,400	5,208	
Calzada 9-11BT	1	19,200	0,600	0,400	4,608	
					1.037,736	
					TOTAL m3.....:	**1.037,736**

9.5.3 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM

DG228510Fv2 Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm

Aceras 1BT	1	2.771,300	0,400	0,280	310,386	
Tubos D160	-2	2.771,300	0,020		-110,852	
Aceras 2-3BT	1	1.989,800	0,400	0,440	350,205	
Tubos D160	-4	1.989,800	0,020		-159,184	
Aceras 4-5BT	1	844,000	0,600	0,440	222,816	
Tubos D160	-6	844,000	0,020		-101,280	
Aceras 6-8BT	1	9,700	0,600	0,600	3,492	
Tubos D160	-9	9,700	0,020		-1,746	
Aceras 9-11BT	1	18,900	0,600	0,760	8,618	
Tubos D160	-12	18,900	0,020		-4,536	
					517,919	
					TOTAL m3.....:	**517,919**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.5.4 M³ RELLENO ZANJA HNE-15/B/20

AMMR.6bbb Relleno de zanja con hormigón hne-15/b/20, vertido directamente desde camión.

Aceras 1BT	1	2.771,300	0,400	0,100	110,852	
Aceras 2-3BT	1	1.989,800	0,400	0,100	79,592	
Aceras 4-5BT	1	844,000	0,600	0,100	50,640	
Aceras 6-8BT	1	9,700	0,600	0,100	0,582	
Aceras 9-11BT	1	18,900	0,600	0,100	1,134	
Calzada 1BT	1	108,600	0,400	0,550	23,892	
Tubos D160	-2	108,600	0,020		-4,344	
Calzada 2-3BT	1	215,900	0,400	0,720	62,179	
Tubos D160	-4	216,900	0,020		-17,352	
Calzada 4-5BT	1	20,000	0,600	0,720	8,640	
Tubos D160	-6	20,000	0,020		-2,400	
Calzada 6-8BT	1	21,700	0,600	0,890	11,588	
Tubos D160	-9	21,700	0,020		-3,906	
Calzada 9-11BT	1	19,200	0,600	1,050	12,096	
Tubos D160	-12	19,200	0,020		-4,608	
					328,585	
					TOTAL m³.....:	**328,585**

9.5.5 M3 TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM

G24120D7 Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.

Aceras 1BT	1	2.771,300	0,400	0,400	443,408	
Aceras 2-3BT	1	1.989,800	0,400	0,560	445,715	
Aceras 4-5BT	1	844,000	0,600	0,560	283,584	
Aceras 6-8BT	1	9,700	0,600	0,720	4,190	
Aceras 9-11BT	1	18,900	0,600	0,880	9,979	
Calzada 1BT	1	108,600	0,400	0,600	26,064	
Calzada 2-3BT	1	215,900	0,400	0,760	65,634	
Calzada 4-5BT	1	20,000	0,600	0,760	9,120	
Calzada 6-8BT	1	21,700	0,600	0,820	10,676	
Calzada 9-11BT	1	19,200	0,600	0,980	11,290	
					1.309,660	
					TOTAL m3.....:	**1.309,660**

9.5.6 M TUBO CG DP POLIOLEFINA (ROJO) ENTE 160MM 30%ACC

EIEC.6hb Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 160mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.

Aceras 1BT	2	2.771,300			5.542,600	
Aceras 2-3BT	4	1.989,800			7.959,200	
Aceras 4-5BT	6	844,000			5.064,000	
Aceras 6-8BT	9	9,700			87,300	
Aceras 9-11BT	12	18,900			226,800	
Calzada 1BT	2	108,600			217,200	
Calzada 2-3BT	4	215,900			863,600	
Calzada 4-5BT	6	20,000			120,000	
Calzada 6-8BT	9	21,700			195,300	
Calzada 9-11BT	12	19,200			230,400	
					20.506,400	
					TOTAL m.....:	**20.506,400**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.5.7 ML SUMIN. E INST. D/BANDA D/SEÑALIZACION DE CANALIZ. CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE DE LA COMPAÑÍA

DGS21A Suministro e instalación de banda de señalizacion de canalización, conforme a la normativa vigente de la compañía titular de la instalación y/o explotadora del servicio. Instalada en el interior de zanja, colocada a la altura y disposión indicada por dicha normativa, durante la ejecución de las capas de rellen de zanja.

Acera1BT	1	2.771,300		2.771,300	
Acera2BT	2	1.626,000		3.252,000	
Acera3BT	3	363,800		1.091,400	
Acera4BT	4	205,100		820,400	
Acera5BT	5	638,900		3.194,500	
Acera8BT	8	9,700		77,600	
Acera10BT	10	18,900		189,000	
Calzada1BT	1	108,600		108,600	
Calzada2BT	2	215,900		431,800	
Calzada4BT	4	20,000		80,000	
Calzada6BT	6	10,400		62,400	
Calzada7BT	7	11,300		79,100	
Calzada9BT	9	10,100		90,900	
Calzada10BT	10	9,100		91,000	
				12.340,000	
				TOTAL ml.....:	**12.340,000**

9.5.8 M TRITUBO PARA COMUNICACIONES

MTM.3 Suministro y tendido de tritubo en zanjas electricas para telemando y control de las instalaciones. Incluso parte proporcional de uniones y conjunto soporte/abrazadera con los tubos o cables de la canalización.

Aceras 1BT	1	2.771,300		2.771,300	
Aceras 2-3BT	1	1.989,800		1.989,800	
Aceras 4-5BT	1	844,000		844,000	
Aceras 6-8BT	1	9,700		9,700	
Aceras 9-11BT	1	18,900		18,900	
Calzada 1BT	1	108,600		108,600	
Calzada 2-3BT	1	215,900		215,900	
Calzada 4-5BT	1	20,000		20,000	
Calzada 6-8BT	1	21,700		21,700	
Calzada 9-11BT	1	19,200		19,200	
				6.019,100	
				TOTAL m.....:	**6.019,100**

9.5.9 M COND XZ1(S) 0,6/1KV 150 MM2 AL

BTC2 Conductor unipolar de aluminio de 150 mm2 de sección del tipo xz1 (s) 0,6/1 kv de tensión de servicio y 4 kv de tensión de prueba, canalizado en fondo de zanja de acuerdo a memoria y direción técnica.

RSBT CRT-1	1	634,000		634,000	
RSBT CT-2	1	1.562,000		1.562,000	
RSBT CT-3	1	4.733,000		4.733,000	
RSBT CT-4	1	2.079,000		2.079,000	
RSBT CRT-5	1	2.066,000		2.066,000	
RSBT CT-6	1	1.353,000		1.353,000	
				12.427,000	
				TOTAL m.....:	**12.427,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.5.10 M COND XZ1(S) 0,6/1KV 240 MM2 AL

BTC3 Conductor unipolar de aluminio de 240 mm2 de sección del tipo xz1 (s) 0,6/1 kv de tensión de servicio y 4 kv de tensión de prueba, canalizado en fondo de zanja de acuerdo a memoria y direción técnica.

RSBT CRT-1	3	634,000			1.902,000	
RSBT CT-2	3	1.562,000			4.686,000	
RSBT CT-3	3	4.733,000			14.199,000	
RSBT CT-4	3	2.079,000			6.237,000	
RSBT CRT-5	3	2.066,000			6.198,000	
RSBT CT-6	3	1.353,000			4.059,000	
					37.281,000	
					TOTAL m.....:	**37.281,000**

9.5.11 CGP ESQU 10 250/400A INT

EIEE.1ddb Suministro e instalación de caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400a, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.

CC.GG.PP.	142				142,000	
					TOTAL .....:	**142,000**

9.5.12 U CGPM TRIF 43.65KV TIPO CPM2-D/E4-I

EIEE.2bbabaa Suministro e instalación en suelo de caja general de protección y medida individual tipo cpm2-d/e4-i para un suministro trifásico de 43.65kv compuesta por un 1 contador y bases cortacircuitos, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.

Cuadros alumbrado	3				3,000	
Cuadros vehículo eléctrico	17				17,000	
					20,000	
					TOTAL u.....:	**20,000**

9.5.13 U PROTECCIÓN DEL ARRANQUE DE LÍNEA

BTELEC_05 Protección del arranque de línea desde el cuadro de bt del ct, mediante un juego de 3 fusibles gg/gl cerámicos tipo nh1 hasta 250 a y pdc 50 ka, mas cuchilla para seccionador de neutro, terminales para conexionado de las líneas de bt a las bornas de salida del cuadro, incluso verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, funcionando de acuerdo a la normativa vigente.

CRT-1	5				5,000	
CT-2	10				10,000	
CT-3	13				13,000	
CT-4	9				9,000	
CRT-5	11				11,000	
CT-6	10				10,000	
					58,000	
					TOTAL u.....:	**58,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.5.14 U HORNACINA PARA ALOJAR C.G.P.

BTA9.66 Hornacina para alojar c.g.p. Compuesta por base de peana y peana de hormigón prefabricado, muretas laterales, posterior de ladrillo hueco de 40.20.7, cubrimiento superior con bardos de 90.25.4 y enlucida con mortero de cemento 1/4, incluso excavación en roca y retirado de tierras.

CC.GG.PP.	162				162,000	
					TOTAL u.....:	**162,000**

9.5.15 U TERMINAL CONEXIÓN CGP

BTELEC_05b Terminales para conexionado de las líneas de bt a las bornas de entrada de la cgp, totalmente instaladas y funcionando de acuerdo a la normativa vigente.

CC.GG.PP.	162				162,000	
					TOTAL u.....:	**162,000**

9.5.16 U PUESTA A TIERRA

BTA1.15 Puesta a tierra de cgp para refuerzo de neutro, debidamente instalada y conectada al cable conductor de tierra y pica de cu de 14mm d. Mediante grapa de cobre, de acuerdo con memoria y dirección técnica.

CC.GG.PP.	162				162,000	
					TOTAL u.....:	**162,000**

9.5.17 UD LEGALIZACIÓN INSTALACION RSBT

A1110bt Legalización instalacion rsbt. Elaboración de proyecto especifico por red de baja tensión, documentos de cesión, tasas, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el servicio territorial de industria y cesión a la compañia distribuidora.

					TOTAL Ud.....:	**6,000**

9.6 ALUMBRADO PÚBLICO. z

9.6.1 M3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.

DG222HTM Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

Zanja en Acera	1	10.237,000	0,350	0,600	2.149,770	
Zanja en Calzada	1	200,000	0,350	0,800	56,000	
					2.205,770	
					TOTAL m3.....:	**2.205,770**

9.6.2 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM

G2285B0F Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm

Zanja en Acera	1	10.237,000	0,350	0,150	537,443	
Zanja en Calzada	1	200,000	0,350	0,200	14,000	
					551,443	
					TOTAL m3.....:	**551,443**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.6.3 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM

DG228510Fv2 Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm

Zanja en Acera	1	10.237,000	0,350	0,300	1.074,885	
					TOTAL m3.....:	**1.074,885**

9.6.4 M³ RELLENO ZANJA HNE-15/B/20

AMMR.6bbb Relleno de zanja con hormigón hne-15/b/20, vertido directamente desde camión.

Zanja en Calzada	1	200,000	0,350	0,300	21,000	
					TOTAL m³.....:	**21,000**

9.6.5 M3 TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM

G24120D7 Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.

Zanja en Acera	1	10.237,000	0,350	0,450	1.612,328	
Zanja en Calzada	1	200,000	0,350	0,600	42,000	
					1.654,328	
					TOTAL m3.....:	**1.654,328**

9.6.6 M TUBO CG DP POLIOLEFINA (ROJO) ENTE 125MM 30%ACC

EIEC.6gb Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 125mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.

Zanja en Acera	2	10.237,000			20.474,000	
Zanja en Calzada	3	200,000			600,000	
					21.074,000	
					TOTAL m.....:	**21.074,000**

9.6.7 ML SUMIN. E INST. D/BANDA D/SEÑALIZACION DE CANALIZ. CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE DE LA COMPAÑÍA

DGS21A Suministro e instalación de banda de señalizacion de canalización, conforme a la normativa vigente de la compañía titular de la instalación y/o explotadora del servicio. Instalada en el interior de zanja, colocada a la altura y disposión indicada por dicha normativa, durante la ejecución de las capas de rellen de zanja.

Zanja en Acera	1	10.237,000			10.237,000	
Zanja en Calzada	1	200,000			200,000	
					10.437,000	
					TOTAL ml.....:	**10.437,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.6.8 U ARQUETA LADRILLO 40X40X70CM B-125

EIQL.1ceacb Arqueta de 40x40x70cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento m-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento gp csiv w2 con tapa de fundición ductil clase b-125, incluida la formación de la base de hormigón ha-30/b/20/xa2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.

Arquetas registro	242				242,000	
					TOTAL u.....:	**242,000**

9.6.9 U ARQUETA LADRILLO 60X60X90CM B-125

EIQL.1egacb Arqueta de 60x60x90cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento m-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento gp csiv w2 con tapa de fundición ductil clase b-125, incluida la formación de la base de hormigón ha-30/b/20/x0+xa2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.

Arquetas cruce	50				50,000	
					TOTAL u.....:	**50,000**

9.6.10 U CIMENTACIÓN BÁCULO/COLUMNA 4-6 M

EILE.5b Cimentación de báculo o columna de altura 4-6 m, formada por zapata de hormigón hm-20/p/20/x0 de dimensiones 70x70x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de pvc de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.

Columnas de 5 metros	61				61,000	
					TOTAL u.....:	**61,000**

9.6.11 U CIMENTACIÓN BÁCULO/COLUMNA 7-12 M

EILE.5c Cimentación de báculo o columna de altura 7-12 m, formada por zapata de hormigón hm-20/p/20/x0 de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de pvc de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.

Columnas de 10 metros	181				181,000	
					TOTAL u.....:	**181,000**

9.6.12 U BÁCULO MODELO TAJO SIMPLE DE JOVIR O SIMILAR, LUMINARIA 5M

A1.11_4 Báculo modelo tajo simple de jovir o similar, altura total 5m, luminaria a 4,5m columna fabricada con chapa de acero al carbono de calidad mínima s-235 jr según une-en 10025-1:2006. Fabricación conforme a une-en 40-5:2003. Galvanizado según une-en iso 1461:2010 con espesor medio de recubrimiento de 70 micras. Completamente colocada.

Columnas simples 5m	61				61,000	
					TOTAL u.....:	**61,000**

9.6.13 U BÁCULO MODELO LENA SIMPLE DE JOVIR O SIMILAR, LUMINARIA 10M

A1.11_7b Báculo modelo lena simple de jovir o similar, altura total 11m, luminaria a 10m columna fabricada con chapa de acero al carbono de calidad mínima s-235 jr según une-en 10025-1:2006. Fabricación conforme a une-en 40-5:2003. Galvanizado según une-en iso 1461:2010 con espesor medio de recubrimiento de 70 micras. Completamente colocada.

Columnas simples 11m	181				181,000	
					TOTAL u.....:	**181,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.6.14 U LUMINARIA CITEA NG2 MINI 20 LEDS 700MA NW 740 45,0W 5307

A1.272d Luminaria citea ng2 mini 20 leds 700ma nw 740 de 45,0w, flujo luminoso de 7368 lúmenes y óptica tipo 5307, de socelec o similar, compuesta por carcasa de aluminio equipada leds, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio templado, cables eléctricos. Este producto está diseñado en conformidad con los requisitos de la directiva rohs: directiva europea 2011/65/ue de 8 de junio de 2011. No contiene, o en las proporciones autorizadas, materiales de plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, retardantes de llama (polibromobifenilos pbb, pbde polybromodiphenylethers) como se menciona en la directiva. Completamente instalada y probada.

TOTAL u.....: 55,000

9.6.15 U LUMINARIA CITEA NG2 MINI 20 LEDS 700MA NW 740 45,0W 5366

A1.272e Luminaria citea ng2 mini 20 leds 700ma nw 740 de 45,0w, flujo luminoso de 7368 lúmenes y óptica tipo 5366, de socelec o similar, compuesta por carcasa de aluminio equipada leds, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio templado, cables eléctricos. Este producto está diseñado en conformidad con los requisitos de la directiva rohs: directiva europea 2011/65/ue de 8 de junio de 2011. No contiene, o en las proporciones autorizadas, materiales de plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, retardantes de llama (polibromobifenilos pbb, pbde polybromodiphenylethers) como se menciona en la directiva. Completamente instalada y probada.

TOTAL u.....: 6,000

9.6.16 U LUMINARIA CITEA NG2 MIDI 60 LEDS 700MA NW 740 130W 5307

A1.272i Luminaria citea ng2 midi 60 leds 700ma nw 740 de 130w, flujo luminoso de 21252 lúmenes y óptica tipo 5307, de socelec o similar, compuesta por carcasa de aluminio equipada leds, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio templado, cables eléctricos. Este producto está diseñado en conformidad con los requisitos de la directiva rohs: directiva europea 2011/65/ue de 8 de junio de 2011. No contiene, o en las proporciones autorizadas, materiales de plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, retardantes de llama (polibromobifenilos pbb, pbde polybromodiphenylethers) como se menciona en la directiva. Completamente instalada y probada.

TOTAL u.....: 168,000

9.6.17 U LUMINARIA CITEA NG2 MIDI 80 LEDS 700MA NW 740 176W 5333

A1.272j Luminaria citea ng2 midi 80 leds 700ma nw 740 de 176w, flujo luminoso de 28096 lúmenes y óptica tipo 5366, de socelec o similar, compuesta por carcasa de aluminio equipada leds, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio templado, cables eléctricos. Este producto está diseñado en conformidad con los requisitos de la directiva rohs: directiva europea 2011/65/ue de 8 de junio de 2011. No contiene, o en las proporciones autorizadas, materiales de plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, retardantes de llama (polibromobifenilos pbb, pbde polybromodiphenylethers) como se menciona en la directiva. Completamente instalada y probada.

TOTAL u.....: 13,000

9.6.18 M LÍNEA ALUM PUBL RV-K 4X6MM2

EILE.2ab Tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6 mm2 de sección, con aislamiento rv-k 0.6/1 kv, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el reglamento de baja tensión 2002.

Circuitos alumbrado CM-1	1	4.458,000	4.458,000	
Circuitos alumbrado CM-2	1	4.491,000	4.491,000	
Circuitos alumbrado CM-3	1	5.532,000	5.532,000	
			14.481,000	

TOTAL m.....: 14.481,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.6.19 M LÍNEA CU RV-K MONF 0.6/1KV 3X2.5MM2

EIEL.1baabb Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables rv-k unipolares (fase+neutro+tierra) de 0.6/1kv de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de pvc, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.

Luminarias a 5 metros	61				61,000	
Luminarias a 10 metros	181				181,000	
					242,000	
					TOTAL m.....:	**242,000**

9.6.20 M MANGUERA 1X16MM TIERRA

A.151 Conductor de 16 mm2. De sección, aislado, amarillo verde 750 v, para conexión de toma de tierras de cada una de las columnas, de acuerdo con memoria y dirección técnica.

Cableado canalización	1	10.437,000			10.437,000	
Tramo arqueta-columna	242	4,000			968,000	
					11.405,000	
					TOTAL m.....:	**11.405,000**

9.6.21 U PIQUETA COBRE TOMA TIERRA ALUMBRADO EXTERIOR

EILE.6a Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con conexión a cable de cobre aislado de 16 mm2. Totalmente instalada de acuerdo con memoria y dirección técnica.

					TOTAL u.....:	**61,000**

9.6.22 U PROTECCIÓN LUMINARIA

A1.20a Proteccion de luminaria mediante fusible 6a, en el interior del fuste de la columna y conexionado a la línea general mediante caja de conexión y porta-fusible de claved o similar, totalmente montada e instalada de acuerdo a memoria y dirección técnica.

					TOTAL u.....:	**242,000**

9.6.23 U CUADRO MANDO Y PROTECCION DE ALUMBRADO

A1.19 Centro de mando y maniobras homologado para alumbrado público compuesto de armario de centro medida, mando y reducción , envolvente orma 17, 2 puertas. Equipo medida directa sin contador, serviastro servitec, ocho circuitos de alumbrado, tres salidas servicios públicos, con diferenciales rearmables, tipo ayuntamiento de benidorm y según esquema electrico, incluso peana de obra, conexionado de los cables, toma de tierra y prueba de funcionamiento

					TOTAL u.....:	**3,000**

9.6.24 U LEGALIZACION INSTALACIONES DE ALUMBRADO EN S.T. INDUSTRIA

A1140Al Legalizacion instalaciones de alumbrado en s.t. Industria. Realización de proyecto específico por cuadro de mando, inspección por parte de una oca de las instalaciones de alumbrado exterior para una potencia > 5 kw, tasas, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el servicio territorial de industria.

					TOTAL u.....:	**3,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.6.25 M2 PARTIDA DE INSTALACIÓN DE ALUMBRADO DECORATIVO AMBIENTAL Y PEATONAL EN EL INTERIOR DE PARQUES Y JARDINES

D96001 Partida de instalación de alumbrado decorativo ambiental y peatonal en el interior de caminos y áreas de estancia en parques y jardines. Compuesto por alumbrado led de itinerarios peatonales sobre colunas de 4.5 m de altura y torres de proyectores de 12 m de altura. Conforme a la normativa de eficiencia energética, con niveles de iluminacion adpatado al uso. Incluye canalizacion subterranea, registros con tapa de fundicion, cableado, toma de tierra, luminarias led, telegestión y protección. Incluso cgp y cuadros de mando y control, intalados en el interior de hornacinas de hormigón armado del tipo envolvente orma-17.

Parque Central		12.603,000			12.603,000	
Parque Barranco		5.890,000			5.890,000	
					18.493,000	
					TOTAL m2.....:	**18.493,000**

9.7 RECARGA DE VEHÍCULOS. z

9.7.1 M3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.

DG222HTM Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

Zanja en Acera	17	20,000	0,350	0,600	71,400	
					TOTAL m3.....:	**71,400**

9.7.2 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM

G2285B0F Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm

Zanja en Acera	17	20,000	0,350	0,150	17,850	
					TOTAL m3.....:	**17,850**

9.7.3 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM

DG228510Fv2 Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm

Zanja en Acera	17	20,000	0,350	0,300	35,700	
					TOTAL m3.....:	**35,700**

9.7.4 M3 TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM

G24120D7 Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.

Zanja en Acera	17	20,000	0,350	0,450	53,550	
					TOTAL m3.....:	**53,550**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.7.5 M TUBO CG DP POLIOLEFINA (ROJO) ENTE 90MM 30%ACC

EIEC.6eb Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.

Zanja en Acera	17	20,000	2,000		680,000	
					TOTAL m.....:	**680,000**

9.7.6 ML SUMIN. E INST. D/BANDA D/SEÑALIZACION DE CANALIZ. CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE DE LA COMPAÑÍA

DGS21A Suministro e instalación de banda de señalizacion de canalización, conforme a la normativa vigente de la compañía titular de la instalación y/o explotadora del servicio. Instalada en el interior de zanja, colocada a la altura y disposión indicada por dicha normativa, durante la ejecución de las capas de rellen de zanja.

Zanja en Acera	17	20,000	1,000		340,000	
					TOTAL ml.....:	**340,000**

9.7.7 M LÍNEA CU RV-K TRIF C/N 0.6/1KV 5X95MM2

EIEL.1bbabk Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables rv-k unipolares (3 fases+neutro+tierra) de 0.6/1kv de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de pvc, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.

Derivaciones CM VVEE	17	5,000	2,000		170,000	
					TOTAL m.....:	**170,000**

9.7.8 M LÍNEA CU RV-K TRIF C/N 0.6/1KV 5X16MM2

EIEL.1bbabf Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables rv-k unipolares (3 fases+neutro+tierra) de 0.6/1kv de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 16mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de pvc, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.

Líneas a estaciones recarga VVEE	17	20,000	3,000		1.020,000	
					TOTAL m.....:	**1.020,000**

9.7.9 M LÍNEA CU RV-K TRIF C/N 0.6/1KV 5X6MM2

EIEL.1bbabd Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables rv-k unipolares (3 fases+neutro+tierra) de 0.6/1kv de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de pvc, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.

Líneas a WIFI	4	200,000			800,000	
					TOTAL m.....:	**800,000**

9.7.10 U HORNACINA DE ALUMBRADO ORMA-13

A1.17 Armario de alumbrado público, prefabricado de hormigón tipo orma-13 de pronutec, o similar. Con dos puertas para contener cuadro de mando y equipo de medida, de acuerdo con las normas de la empresa suministradora, memoria y dirección técnica.

					TOTAL u.....:	**17,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.7.11 U CUADRO MANDO Y PROTECCION DE RECARGA VEHÍCULO ELÉCTRICO

A1.19b Centro de mando y protección para recarga de vehículo eléctrico compuesto de armario de protección y mando con dos circuitos de recarga de vehículos con protección contra sobretensiones, según esquema electrico, incluso peana de obra, conexionado de los cables, toma de tierra y prueba de funcionamiento.

TOTAL u.....: 17,000

9.7.12 U ESTACIÓN DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

A1.0908 Estación de recarga de vehículos eléctricos modelo ingerev fusion street de la marca ingeteam o de características equivalentes, compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, con grados de protección ip54 e ik10, de 800x320x215 mm, para alimentación monofásica a 230 v y 50-60 hz de frecuencia, de 44,0 kw de potencia, con dos tomas de 32 a. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, comunicación remota 3g/4g, sobre bancada de hormigón. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: replanteo. Colocación de la estación de recarga de vehículos eléctricos. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto.
Criterio de medición de obra: se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.

TOTAL u.....: 17,000

9.7.13 U CONJUNTO DE MIMETIZACIÓN TIPO KARPATHOS KAR.RAD.000 EN BÁCULO

A1.0902 Suministro e instalación en báculo de conjunto de mimetización tipo karpathos kar.rad.000 formado por soporte de anclaje de equipos, radomo de policarbonato de 3 mm. De espesor, 1.000 mm de longitud y 365 mm de diámetro.

TOTAL u.....: 4,000

9.7.14 U PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO CISCO AIRONET 1570 EAC O SIMILAR CON A

A1.0903 Punto de acceso wifi tipo cisco aironet 1570 eac o similar con alimentación 220 v, entrada de fibra monomodo sfp, entrada de cable lan/man, prestaciones según estandar 802.11 b/g, n y a en 2,4 ghz y ac, n y a en 5 ghz.

TOTAL u.....: 4,000

9.7.15 U SUMINISTRO, MONTAJE EN CAJA IP 65 Y PROGRAMACIÓN DE CONTROLADOR

A1.0904 Suministro, montaje en caja ip 65 y programación de controlador programable con alimentación 220 v, 4 ea, 4ed, 4 sd, rs485 (modbus) , usb y comunicacions ethernet tipo micro820 de rockwell820, nearbybox de nearbysensor o similar, incluye caja y licencias para programación.

TOTAL u.....: 4,000

9.7.16 U SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE MÓDULO DE SENSORIZACIÓN AMB

A1.0905 Suministro, montaje y conexionado de módulo de sensorización ambiental que incluye sensor de temperatura, sensor de humedad y de vibración tipo nearby box o similar.

TOTAL u.....: 2,000

9.7.17 U SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE SENSOR DE RUIDO TIPO Y MICR

A1.0906 Suministro, montaje y conexionado de sensor de ruido tipo y microparticulas tipo familia am de zolertia o similar.

TOTAL u.....: 2,000

9.7.18 U SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE SENSOR DE SONIDO DE PRECISI

A1.0907 Suministro, montaje y conexionado de sensor de sonido de precisión tipo ta120 de cesva o similar.

TOTAL u.....: 2,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

9.7.19 U LEGALIZACION INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN EN S.T. INDUSTRIA

A1140Albc Legalizacion instalaciones de baja tensión en s.t. Industria. Realización de proyecto específico por cuadro de mando, inspección por parte de una oca de las instalaciones de recarga de vehículos para una potencia > 10 kw, tasas, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el servicio territorial de industria.

TOTAL u.....: 17,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 10 RED INTERIOR DE AGUA POTABLE. z

10.1 OBRA CIVIL y CONDUCIONES. z

10.1.1 M3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.

DG222HTM Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

EXCAVACION EN ZANJA

Red de AP D.100	1	5.947,085	0,600	1,000	3.568,251	
Red de AP D.150	1	1.133,832	0,600	1,100	748,329	
Red de AP D.200	1	1.068,732	0,600	1,200	769,487	
Red de AP D.250	1	100,000	0,600	1,300	78,000	
Red de AP D.300	1	1.377,779	0,800	1,400	1.543,112	
					6.707,179	
					TOTAL m3.....:	**6.707,179**

10.1.2 M2 ENTIB. LIG. ALUM. P/ ZANJA ANCH.=<2 M Y PROF.=<3.5 M, P/ USO DISCONT. DURANTE TRAB. INTERIOR DE ZANJA (INCL. SOLO 1 CARA).

DG2311A Apuntalamiento y entibación de zanjas y pozos, de 1 a 2 m de anchura, para zanjas de hasta 3.50 m de profundidad, con paneles modulares de entibación ligera, de aluminio reforzado, en paneles suplementables, incluso parte proporcional de codales ajustables, para su utilización "discontinua" como protección del personal, instalaciones y trabajos a realizar en el interior de zanja abierta, incluyendo medios mecanicos para manipulación, izado, colocación y ajuste sobre fondo de zanja recien excavada, protegiendo ambos taludes de la zanja hasta sobrepasar 0.10 cm por encima de la rasante de superficie, hasta la salida del personal del fondo de zanja, momento en el cual el modulo de entibación puede ser retirado para su reutilización en el siguiente avance del tajo, dado que los rellenos y compactaciones pendientes se realizarán a profundidades inferiores a 1.25 m.

ENTIBACION ZANJA H=>1.30 M

Red de AP D.250	2	100,000		1,300	260,000	
Red de AP D.300	2	1.377,779		1,400	3.857,781	
					4.117,781	
					TOTAL m2.....:	**4.117,781**

10.1.3 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM

DG228510Fv2 Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm

PROTECCION DE ARENA EN LECHO Y RELLENO. H=0.10+D+0.10

Red de AP D.100	1	5.947,085	0,600	0,300	1.070,475	
A DEDUCIR TUBO D.100	-1	5.947,085	0,007		-41,630	
Red de AP D.150	1	1.133,832	0,600	0,350	238,105	
A DEDUCIR TUBO D.150	-1	1.133,832	0,017		-19,275	
Red de AP D.200	1	1.068,732	0,600	0,400	256,496	
A DEDUCIR TUBO D.200	-1	1.068,732	0,031		-33,131	
Red de AP D.250	1	100,000	0,600	0,450	27,000	
A DEDUCIR TUBO D.250	-1	100,000	0,049		-4,900	
Red de AP D.300	1	1.377,779	0,800	0,500	551,112	
A DEDUCIR TUBO D.300	-1	1.377,779	0,070		-96,445	
					1.947,807	
					TOTAL m3.....:	**1.947,807**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

10.1.4 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ZAHORRA ARTIFICIAL,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM

DG2285TM Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm

RELLENO DE ZANJA

Red de AP D.100	1	5.947,085	0,600	0,700	2.497,776	
Red de AP D.150	1	1.133,832	0,600	0,750	510,224	
Red de AP D.200	1	1.068,732	0,600	0,800	512,991	
Red de AP D.250	1	100,000	0,600	0,850	51,000	
Red de AP D.300	1	1.377,779	0,800	0,900	992,001	
					4.563,992	
					TOTAL m3.....:	**4.563,992**

10.1.5 M3 TRANSP.TIERRAS,INSTAL.GESTIÓN RESIDUOS O VERTEDERO AUTORIZADO,CAMIÓN 12T,CARG.MEC.,INCL. ESPONJAMIENTO

DE2R35TM Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos o vertedero autorizado, con camión de 12 t, incluido tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, carga, recorrido de ida, descarga y retorno a la obra. Considera incluido el esponjamiento resultante al volumen transportado.

TRASPORTE DEL MATERIAL HASTA EL ACOPIO DE OBRA

Excavaciones de zanjas y pozos	1			6.707,179	6.707,179	
					TOTAL m3.....:	**6.707,179**

10.1.6 M3 MACHAQUEO MAT.PETREO MACHACADORA PÉTREOS,SOBRE ORUGAS,CAPACIDAD 100-450T/H+CINTA TRANSPORTAD.CARGA M

G2RMMAR0 Machaqueo material petreo en obra con machacadora de residuos pétreos, sobre orugas con capacidad para tratar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor

PREVISIONES

Tratamiento de productos de excavación y desmonte para su adecuación como SUELO ADECUADO, SUELO SELECCIONADO, GRAVAS y/o ARENAS reutilizables en obra				6.707,179	6.707,179	
					TOTAL m3.....:	**6.707,179**

10.1.7 M SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PAM SAINT-GOBAINT 'NATURAL' (O EQUIVALENTE) Ø300 MM C40 (·)

DGF0vPcga Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø300 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.

TUBERIAS FD. Ø300 MM - IMPULSION DE LLENADO DEL DEPOSITO DESDE INSTALACIONES DE SPTA TRAMO II

Fd300 impulsion_Red.D.300.001 (Cod:22EF) - Desde la aproximación a la rotonda de la CV-785 hasta el Depósito del PP-4.1		1.312,170			1.312,170	
Extensiones no previstas e incrementos de red 5%	***1,05***				***1.312,170***	***1.377,779***
					TOTAL m.....:	**1.377,779**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

10.1.8 M SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PAM SAINT-GOBAINT 'NATURAL' (O EQUIVALENTE) Ø250 MM C40 (·)

DGF0vPcfa Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø250 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.

Prevision de eventual uso de diametro 250 en algun tramo de la red	1	100,000			100,000	
					TOTAL m.....:	**100,000**

10.1.9 M SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PAM SAINT-GOBAINT 'NATURAL' (O EQUIVALENTE) Ø200 MM C40 (·)

DGF0vPcea Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø200 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.

TUBERIAS FD. Ø200 MM - DISTRIBUCION

Fd200_Red.D.200.001 (Cod:22D8)		454,970			454,970	
Fd200_Red.D.200.002 (Cod:22E8)		562,870			562,870	
					1.017,840	
Extensiones no previstas e incrementos de red 5%	***1,05***				***1.017,840***	***1.068,732***
					TOTAL m.....:	**1.068,732**

10.1.10 M SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PAM SAINT-GOBAINT 'NATURAL' (O EQUIVALENTE) Ø150 MM C40 (·)

DGF0vPcda Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø150 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.

TUBERIAS FD. Ø150 MM - DISTRIBUCION - IMPULSION DEPOSITO A ZONA ELEVADA DE LA URBANIZACIÓN

Fd150 impulsion_Red.D.150.001 (Cod:22E9)		694,940			694,940	

TUBERIAS FD. Ø150 MM - DISTRIBUCION

Fd150_Red.D.150.001 (Cod:22DB)		324,070			324,070	
Fd150_Red.D.150.002 (Cod:22D4)		60,830			60,830	
					384,900	
Extensiones no previstas e incrementos de red 5%	***1,05***				***1.079,840***	***1.133,832***
					TOTAL m.....:	**1.133,832**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

10.1.11 M SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PAM SAINT-GOBAINT 'NATURAL' (O EQUIVALENTE) Ø100 MM C40 (·)

DGF0vPcba Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø100 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.

TUBERIAS FD. Ø100 MM - DISTRIBUCION

Fd100_Red.D.100.001 (Cod:22CE)		1.079,830		1.079,830	
Fd100_Red.D.100.002 (Cod:22F7)		10,540		10,540	
Fd100_Red.D.100.003 (Cod:22E2)		8,800		8,800	
Fd100_Red.D.100.004 (Cod:22E1)		8,800		8,800	
Fd100_Red.D.100.005 (Cod:22E0)		8,800		8,800	
Fd100_Red.D.100.006 (Cod:22DE)		8,800		8,800	
Fd100_Red.D.100.007 (Cod:22DD)		957,080		957,080	
Fd100_Red.D.100.008 (Cod:22DF)		8,800		8,800	
Fd100_Red.D.100.009 (Cod:22F5)		10,800		10,800	
Fd100_Red.D.100.010 (Cod:22DC)		450,430		450,430	
Fd100_Red.D.100.011 (Cod:22F6)		9,680		9,680	
Fd100_Red.D.100.012 (Cod:22F2)		10,800		10,800	
Fd100_Red.D.100.013 (Cod:22F3)		952,130		952,130	
Fd100_Red.D.100.014 (Cod:22F1)		10,800		10,800	
Fd100_Red.D.100.015 (Cod:22E7)		8,800		8,800	
Fd100_Red.D.100.016 (Cod:22D7)		277,460		277,460	
Fd100_Red.D.100.017 (Cod:22E5)		9,600		9,600	
Fd100_Red.D.100.018 (Cod:22D1)		7,900		7,900	
Fd100_Red.D.100.019 (Cod:22D3)		1.451,630		1.451,630	
Fd100_Red.D.100.020 (Cod:22E6)		130,450		130,450	
Fd100_Red.D.100.021 (Cod:22E4)		74,630		74,630	
Fd100_Red.D.100.022 (Cod:22F0)		10,800		10,800	
Fd100_Red.D.100.023 (Cod:22D2)		127,360		127,360	
Fd100_Red.D.100.024 (Cod:22E3)		20,170		20,170	
Fd100_Red.D.100.025 (Cod:22F4)		9,000		9,000	
				5.663,890	
Extensiones no previstas e incrementos de red 5%	***1,05***			***5.663,890***	***5.947,085***
				TOTAL m.....:	**5.947,085**

10.1.12 M SUM. E INST. CAMISA CHAPA DE ACERO D.500 MM Y 6 MM DE ESPESOR. CALIDAD S235JR. INCL. SOLDADURA EN ZANJA P/PASO DE INSTALACIONES.

DPN101 Suministro e instalación de camisa de chapa de acero de seccion circular de 500 mm de diámetro y 6 mm de espesor. Con chapa de acero calidad s235jr. Incluye suministro en obra, descarga y emplazamiento de tubos en el tajo, incluso trabajos de soldadura en interior de zanja de los diferentes tramos de tubo, para conformar una canalización continua, para utilizar como camisa o vaina de protección en paso de instalaciones bajo diversas infraestructuras.

CAMISAS PARA CRUCES PROTEGIGOS DE AGUA POTABLE EN CTRA. DIPUTACION

Cruce falsa hinca en R00 para impulsión D.300 mm	1	26,000		26,000	
Cruce falsa hinca en R02 para impusion D.300 mm	2	12,000		24,000	
Cruce falsa hInca en R02 para aducción D.200 mm e impulsión D.150 mm	2	12,000		24,000	
				74,000	
				TOTAL m.....:	**74,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

10.1.13 M3 SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HM-20/P/40/X0.

D062vPebcd Suministro en obra de hormigón de planta hm-20 n/mm2 (cem >200kg y rel.a/c<0.6), de consistencia plastica, tamaño máximo del árido 40 mm, para clase de exposición x0.

PROTECCION DE CRUCE DE CALZADA DE TUBERIA CON LOSA DE HM ESP.20 CM

Previsión de cruces de calzada 7% de la red instalada (Solo cruces. No instalacion en camino Deposito)	0,07	9.627,428	0,800	0,200	107,827	
					TOTAL m3.....:	**107,827**

10.1.14 M3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ LECHOS DE APOYO O RELLENOS DE ZANJA DE INSTALACIONES, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO

DG45wPlaaa Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para lechos de apoyo o rellenos de zanja de instalaciones, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.

Puesta en obra del hormigon en protección de cruces				107,827	107,827	
					TOTAL m3.....:	**107,827**

10.1.15 M PRUEBA DE PRESIÓN EN TUBERÍAS DE ABSTECIMIENTO S/ NORMA UNE-EN 805:2000.

DGDPRUPRE Realización de prueba de estanqueidad en tuberias de cualquier diametro, segun la norma une-en 805:2000 “abastecimiento de agua. Especificaciones para redes exteriores a los edificios y sus componentes”, segun decisión de la df, en tuberías de funcionamiento a presion. A realizar en los tramos de tubería previamente seleccionados por la dirección facultativa de las obras. Comprende el suministro de los materiales necesarios para la prueba, incluyendola piecería para montaje e intalación de los tapones de extremo y sistemas de purgado entrada de agua, presurizado de la tubería y purga de aire en el interio de la tuberí, así como compresores, material auxiliar, y el suministro de agua o electricidad necesarios para la prueba. A realizar en presencia de laboratorio de control o empresa especializada, con redacción de informe del procedimiento empleado, identificación del tramo ensayado y plasmación de resultados obtenidos. La presente partida para prueba sólo será reconocida cuando el resultado del tramo ensayado resulte favorable según la citada norma de ensayo. Hasta entonces, la localización de desperfectos, su repación y las pruebas de estanqueidad complemetarias correran a cuenta del contratista.

PRUEBAS DE PRESIÓN

D.100	5.947,085	5.947,085	
D.150	1.133,832	1.133,832	
D.200	1.068,732	1.068,732	
D.250	100,000	100,000	
D.300	1.377,779	1.377,779	
		9.627,428	
		TOTAL m.....:	**9.627,428**

10.1.16 M CORTE Y DEMOLICION D/PAV. EXIST. P/ZANJA D/INSTALACIONES ANCH.<1.20 M, C/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA EL ACOPIO, Y REPOS. PROV. PAVIMENTO CON LOSA DE HORM. HM-20 20 CM ESP.

DG21DPVINST Corte y demolición de cualquier tipo de pavimento, rigido o flexible, de calzada o acera, para tendido de instalaciones subterráneas, de hasta 1.20 m de anchura, separacion de restos de las demoliciones, con carga y transposte hasta el acopio de obra. Con posterior reposicion provisional del pavimento existente con losa de hormigon hm-20/p/20/i de 20 cm de espesor.

CONEXION DE AGUA POTABLE DEL TRAMO II QUE AUN DISCURRE POR VIALES DE SPTA

Tramo 2. Aproxim. Rotonda CV-875 - Entrada al vial C01 del PP-4/1	1	47,000	47,000	
Cruce en falsa Hinca R00	1	26,000	26,000	
Ampliacines e incrementos 10%		8,000	8,000	
			81,000	
			TOTAL m.....:	**81,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

10.1.17 M2 REPOSICION D/PAVIMENTO DE CALZADA O ACERA, DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE, QUE RESULTE AFECTADO POR CONEXIONES DE LAS REDES DE SERVICIOS.

DG21RPSPAV Reposicion del pavimento de calzada o acera que resulte afectado por la ejecución de zanja de conexión de servicios, de las mismas caracteristicas que el pavimento previamente existente, perfectamente acabado.

CONEXION DE AGUA POTABLE DEL TRAMO II QUE AUN DISCURRE POR VIALES DE SPTA

Tramo 2. Reposicion de pavimento variado existente	1	81,000	1,200	97,200	
				TOTAL m2.....:	**97,200**

10.2 PIEZAS ESPECIALES Y ARQUETAS. z

10.2.1 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø300-100-300 MM. (·)

DGF4vPqkfa Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø300-100-300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

PREVISION DE VENTOSAS SOBRE D.300

Conex. R00-C01	1			1,000	
Conex. C02-C03	1			1,000	
Curva mitad camino deposito	1			1,000	
				3,000	
				TOTAL ud.....:	**3,000**

10.2.2 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø300 MM. (·)

DGF4vPfkza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

PREVISION

Codos 45º	20			20,000	
				TOTAL ud.....:	**20,000**

10.2.3 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 22.5º, Ø300 MM. (·)

DGF4vPgkza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 22.5º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

PREVISION

Codos 22'5º	10			10,000	
				TOTAL ud.....:	**10,000**

10.2.4 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 11.25º, Ø300 MM. (·)

DGF4vPhkza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 11.25º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

PREVISION

Codos 11'25º	10			10,000	
				TOTAL ud.....:	**10,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

10.2.5 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø300 MM. (·)

DGF4vPikza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

T 300-100-300	3			2,000	6,000
Codos 45º 300	20			2,000	40,000
Codos 22.5º 300	10			2,000	20,000
Codos 11.25º 300	10			2,000	20,000
					86,000
				TOTAL ud.....:	**86,000**

10.2.6 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø250 MM. (·)

DGF4vPijza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø250 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Prevision	1			1,000	
				TOTAL ud.....:	**1,000**

10.2.7 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø250-250-250 MM. (·)

DGF4vPqjja Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø250-250-250 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Prevision	1			1,000	
				TOTAL ud.....:	**1,000**

10.2.8 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. EBE C/ JUNTAS EXPRESS, Ø250-100-250 MM. (·)

DGF4vPojfa Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Ebe, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/juntas union mec.express, torillería y junta plana y ø250-100-250 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Prevision	1			1,000	
				TOTAL ud.....:	**1,000**

10.2.9 UD SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. MARIP. MOTORIZADA C/ACTUADOR AUMA FD. BB,, Ø250 MM, JUNTA AUTOMAT. DOBLE EXCENT. PN-16 EUROSTOP D/ PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).

DGN1vPeja Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Marip. Motorizada c/actuador auma fd. Bb,, ø250 mm, junta automat. Doble excent. Pn-16 eurostop d/ pam-saint gobain (o similar). (·)

Prevision	1			1,000	
				TOTAL ud.....:	**1,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

10.2.10 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø250 MM. (·)

DGF4vPfjza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø250 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Prevision	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

10.2.11 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 22.5º, Ø250 MM. (·)

DGF4vPgjza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 22.5º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø250 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Prevision	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

10.2.12 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ REDUCCION FD. BB, Ø250-200 MM. (·)

DGF4vPsjia Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de cono de reduccion fd. Bb., clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø250-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Prevision	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

10.2.13 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ REDUCCION FD. BB, Ø200-150 MM. (·)

DGF4vPsiha Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de cono de reduccion fd. Bb., clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø200-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Pz.Esp.2 En C03	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

10.2.14 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø200-200-200 MM. (·)

DGF4vPqiia Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø200-200-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Pz.Esp.8	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

10.2.15 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø200-100-200 MM. (·)

DGF4vPqifa Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø200-100-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

En la salida de la drivacion T BBB 200-100-200 para hidrantes contra incendios	6				6,000	
Pz.Esp.4 - T BBB 200-100-200 en vial C03 a C08	1				1,000	
Pz.Esp.5 - T BBB 200-100-200 en vial C03 a C11	1				1,000	
					8,000	
					TOTAL ud.....:	**8,000**

10.2.16 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø200-80-200 MM. (·)

DGF4vPqiea Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø200-80-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

PREVISION DE VENTOSAS SOBRE D.200

Conex. C02-C03	1				1,000	
Curva mitad camino deposito	1				1,000	
					2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

10.2.17 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø200-40-200 MM. (·)

DGF4vPqiaa Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø200-40-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

En la salida de la drivacion T BBB 200-40-200 para bocas de riego	6				6,000	
					TOTAL ud.....:	**6,000**

10.2.18 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. EBE C/ JUNTAS EXPRESS, Ø200-100-200 MM. (·)

DGF4vPoifa Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Ebe, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/juntas union mec.express, torillería y junta plana y ø200-100-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

PREVISION DE VENTOSAS

Conex. C02-C03	1				1,000	
Curva mitad camino deposito	1				1,000	
					2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

10.2.19 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ REDUCCION FD. BB, Ø200-100 MM. (·)

DGF4vPsifa Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de cono de reduccion fd. Bb., clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø200-100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Pz.Esp.8 - Reduccion D.200 a D.100 en vial C02	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

10.2.20 UD SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø200 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).

DGN1vPaia Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø200 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)

VALVULAS DE COMPUERTA D.200 EN SECTORIZACION DE LA RED

VC 200_Red.D.200.072 (Cod:2358) / LLAVE	1				1,000	
VC 200_Red.D.200.073 (Cod:2352) / LLAVE	1				1,000	
VC 200_Red.D.200.074 (Cod:2322) / LLAVE	1				1,000	
VC 200_Red.D.200.075 (Cod:232E) / LLAVE	1				1,000	
VC 200_Red.D.200.076 (Cod:231C) / LLAVE	1				1,000	
VC 200_Red.D.200.077 (Cod:23A6) / LLAVE	1				1,000	
VC 200_Red.D.200.078 (Cod:23B2) / LLAVE	1				1,000	
Imprevistos y ampliaciones de red 10%	1				1,000	
					8,000	
					TOTAL ud.....:	**8,000**

10.2.21 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø200 MM. (·)

DGF4vPfiza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

PREVISION

Codos 45º 200	15				15,000	
					TOTAL ud.....:	**15,000**

10.2.22 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 22.5º, Ø200 MM. (·)

DGF4vPgiza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 22.5º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

PREVISION

Codos 22'5º 200	8				8,000	
					TOTAL ud.....:	**8,000**

10.2.23 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 11.25º, Ø200 MM. (·)

DGF4vPhiza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 11.25º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Codos 11.25º 200	8				8,000	
					TOTAL ud.....:	**8,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

10.2.24 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø200 MM. (·)

DGF4vPiiza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

T BBB 200-200-200	1		3,000	3,000	
T BBB 200-100-200	8		2,000	16,000	
T BBB 200-80-200	2		2,000	4,000	
T BBB 200-40-200	6		2,000	12,000	
T VC 200	8		2,000	16,000	
Codo 45º 200	15		2,000	30,000	
Codo 22.5º 200	8		2,000	16,000	
Codo 11.25º 200	8		2,000	16,000	
				113,000	
				TOTAL ud.....:	**113,000**

10.2.25 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø150-150-150 MM. (·)

DGF4vPqhha Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø150-150-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

-Potable Nudo_Red.D.150.024 (Cod:273F) / PotaNudo	1			1,000	
				TOTAL ud.....:	**1,000**

10.2.26 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø150-100-150 MM. (·)

DGF4vPqhfa Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø150-100-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

En la salida de la drivacion T BBB 150-100-150 para hidrantes contra incendios	3			3,000	
				TOTAL ud.....:	**3,000**

10.2.27 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø150-60-150 MM. (·)

DGF4vPqhca Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø150-60-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

PREVISION DE VENTOSAS SOBRE D.150

Conex. C01-Esc	1			1,000	
				TOTAL ud.....:	**1,000**

10.2.28 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø150-40-150 MM. (·)

DGF4vPqhaa Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø150-40-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

En la salida de la drivacion T BBB 150-40-150 para bocas de riego	3			3,000	
				TOTAL ud.....:	**3,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

10.2.29 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. EBE C/ JUNTAS EXPRESS, Ø150-80-150 MM. (·)

DGF4vPohea Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Ebe, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/juntas union mec.express, torillería y junta plana y ø150-80-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

previsión	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

10.2.30 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. EBE C/ JUNTAS EXPRESS, Ø150-60-150 MM. (·)

DGF4vPohca Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Ebe, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/juntas union mec.express, torillería y junta plana y ø150-60-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

previsión	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

10.2.31 UD SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø150 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).

DGN1vPaha Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø150 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)

VALVULAS DE COMPUERTA D.150 EN SECTORIZACION DE LA RED

VC 150_Red.D.150.067 (Cod:25BA) / LLAVE	1				1,000	
VC 150_Red.D.150.068 (Cod:2364) / LLAVE	1				1,000	
VC 150_Red.D.150.069 (Cod:235E) / LLAVE	1				1,000	
VC 150_Red.D.150.070 (Cod:2376) / LLAVE	1				1,000	
VC 150_Red.D.150.071 (Cod:25B4) / LLAVE	1				1,000	
Imprevistos y ampliaciones de red 10%	1				1,000	
					6,000	
					TOTAL ud.....:	**6,000**

10.2.32 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø150 MM. (·)

DGF4vPfhza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

PREVISION

Codos 45º 150	15				15,000	
					TOTAL ud.....:	**15,000**

10.2.33 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 22.5º, Ø150 MM. (·)

DGF4vPghza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 22.5º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

PREVISION

Codos 22'5º 150	8				8,000	
					TOTAL ud.....:	**8,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

10.2.34 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 11.25º, Ø150 MM. (·)

DGF4vPhhza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 11.25º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

PREVISION

Codos 22'5º 150	8				8,000	
					TOTAL ud.....:	**8,000**

10.2.35 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ REDUCCION FD. BB, Ø150-100 MM. (·)

DGF4vPshfa Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de cono de reduccion fd. Bb., clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø150-100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Pz.Esp.1 - T BBB 100-100-100 en C05-Esc a C06	1				1,000	
Pz.Esp.6 - Llegada impulsion D.150 a red presurizada D.100 de zona alta del PP-4.1	1				1,000	
Pz.Esp.3 - T BBB 100-100-100 en C01-Esc a C12	1				1,000	
					3,000	
					TOTAL ud.....:	**3,000**

10.2.36 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø150 MM. (·)

DGF4vPihza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

T BBB 150-150-150	1			3,000	3,000	
T BBB 150-100-150	3			2,000	6,000	
T BBB 150-60-150	1			2,000	2,000	
T BBB 150-40-150	3			2,000	6,000	
T VC 150	6			2,000	12,000	
Codo 45º 200	15			2,000	30,000	
Codo 22.5º 200	8			2,000	16,000	
Codo 11.25º 200	8			2,000	16,000	
					91,000	
					TOTAL ud.....:	**91,000**

10.2.37 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BL, Ø150 MM. (·)

DGF4vPjhza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Bl, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 y ø150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

prevision	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

10.2.38 UD SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø 100 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).

DGN1vPafa Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø 100 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)

VALVULAS DE COMPUERTA D.100 EN SECTORIZACION DE LA RED

VC 100_Red.D.100.001 (Cod:2388) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.002 (Cod:2394) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.003 (Cod:27E1) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.004 (Cod:27E7) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.005 (Cod:238E) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.006 (Cod:25C6) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.007 (Cod:2596) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.008 (Cod:27D5) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.009 (Cod:27DB) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.010 (Cod:25D2) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.011 (Cod:25CC) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.012 (Cod:25E4) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.013 (Cod:2590) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.014 (Cod:279F) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.015 (Cod:2793) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.016 (Cod:2370) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.017 (Cod:236A) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.018 (Cod:2769) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.019 (Cod:2763) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.020 (Cod:2775) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.021 (Cod:276F) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.022 (Cod:2781) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.023 (Cod:277B) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.024 (Cod:278D) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.025 (Cod:2787) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.026 (Cod:25DE) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.027 (Cod:25D8) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.028 (Cod:25C0) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.029 (Cod:237C) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.030 (Cod:25A2) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.031 (Cod:259C) / LLAVE	1					1,000
VC 100_Red.D.100.032 (Cod:27BD) / LLAVE	1					1,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
VC 100_Red.D.100.033 (Cod:27C3) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.034 (Cod:27AB) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.035 (Cod:27A5) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.036 (Cod:239A) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.037 (Cod:27B1) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.038 (Cod:27B7) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.039 (Cod:2637) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.040 (Cod:25A8) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.041 (Cod:25AE) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.042 (Cod:233A) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.043 (Cod:2340) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.044 (Cod:27ED) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.045 (Cod:2328) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.046 (Cod:27F5) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.047 (Cod:2334) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.048 (Cod:2584) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.049 (Cod:234C) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.050 (Cod:2346) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.051 (Cod:22F8) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.052 (Cod:230A) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.053 (Cod:23B8) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.054 (Cod:23BE) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.055 (Cod:27CF) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.056 (Cod:27C9) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.057 (Cod:2310) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.058 (Cod:2316) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.059 (Cod:2572) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.060 (Cod:2578) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.061 (Cod:257E) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.062 (Cod:256C) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.063 (Cod:2566) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.064 (Cod:23A0) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.065 (Cod:23AC) / LLAVE	1				1,000	
VC 100_Red.D.100.066 (Cod:258A) / LLAVE	1				1,000	
Imprevistos y ampliaciones de red 10%	7				7,000	
						73,000

V ALVULA DE COMPUERTA PARA AISLAMIENTO DE HIDRANTE CONTRA - INCENDIOS

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Desde derivación de red Ø100	33				33,000	
Desde derivación de red Ø150	3				3,000	
Desde derivación de red Ø200	6				6,000	
					42,000	
PREVISION DE VENTOSAS D.100 SOBRE TUBERIA D.300						
Conex. R00-C01	1				1,000	
Conex. C02-C03	1				1,000	
Curva mitad camino deposito	1				1,000	
					3,000	
					TOTAL ud.....:	**118,000**

10.2.39 U VÁLVULA REDUCT.PRESIÓN,D=100MM,FUND.,MONT.ARQUETA

DGN75U020 Válvula reductora de presión de 100 mm de diámetro nominal fabricada en fundición, embridada y montada en arqueta de canalización enterrada

VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION						
VRP_Red.D.100.001 (Cod:25EA) / PotaVRP	1				1,000	
VRP_Red.D.100.002 (Cod:25FA) / PotaVRP	1				1,000	
VRP_Red.D.100.003 (Cod:2649) / PotaVRP	1				1,000	
					3,000	
					TOTAL u.....:	**3,000**

10.2.40 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø100-100-100 MM. (·)

DGF4vPqffa Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø100-100-100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

DERIVACION DE RED MALLADA CON T BBB 100-100-100						
-Potable Nudo_Red.D.100.001 (Cod:2643) / PotaNudo	1				1,000	
-Potable Nudo_Red.D.100.002 (Cod:267F) / PotaNudo	1				1,000	
-Potable Nudo_Red.D.100.003 (Cod:268B) / PotaNudo	1				1,000	
-Potable Nudo_Red.D.100.004 (Cod:2691) / PotaNudo	1				1,000	
-Potable Nudo_Red.D.100.005 (Cod:269D) / PotaNudo	1				1,000	
-Potable Nudo_Red.D.100.006 (Cod:26A9) / PotaNudo	1				1,000	
-Potable Nudo_Red.D.100.007 (Cod:2799) / PotaNudo	1				1,000	
-Potable Nudo_Red.D.100.008 (Cod:2751) / PotaNudo	1				1,000	
-Potable Nudo_Red.D.100.009 (Cod:2757) / PotaNudo	1				1,000	
-Potable Nudo_Red.D.100.010 (Cod:275D) / PotaNudo	1				1,000	
-Potable Nudo_Red.D.100.011 (Cod:263D) / PotaNudo	1				1,000	
-Potable Nudo_Red.D.100.012 (Cod:265B) / PotaNudo	1				1,000	
-Potable Nudo_Red.D.100.013 (Cod:262B) / PotaNudo	1				1,000	
-Potable Nudo_Red.D.100.014 (Cod:261F) / PotaNudo	1				1,000	
-Potable Nudo_Red.D.100.015 (Cod:2613) / PotaNudo	1				1,000	
-Potable Nudo_Red.D.100.016 (Cod:26F7) / PotaNudo	1				1,000	
-Potable Nudo_Red.D.100.017 (Cod:2715) / PotaNudo	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Potable Nudo_Red.D.100.018 (Cod:26F1) / PotaNudo	1				1,000	
-Potable Nudo_Red.D.100.019 (Cod:26C1) / PotaNudo	1				1,000	
-Potable Nudo_Red.D.100.020 (Cod:26C7) / PotaNudo	1				1,000	
-Potable Nudo_Red.D.100.021 (Cod:26DF) / PotaNudo	1				1,000	
-Potable Nudo_Red.D.100.022 (Cod:26D3) / PotaNudo	1				1,000	
-Potable Nudo_Red.D.100.023 (Cod:26EB) / PotaNudo	1				1,000	
Pz.Esp.1 - T BBB 100-100-100 en C05-Esc a C06	1				1,000	
Pz.Esp.3 - T BBB 100-100-100 en C01-Esc a C12	1				1,000	
Pz.Esp.6	1				1,000	
Imprevistos y ampliaciones de red 10%	3				3,000	
					29,000	
En la salida de la drivacion T BBB 100-100-100 para hidrantes contra incendios	33				33,000	
					TOTAL ud.....:	**62,000**

10.2.41 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø100-40-100 MM. (·)

DGF4vPqfaa Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø100-40-100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

En la salida de la drivacion T BBB 100-40-100 para bocas de riego	36				36,000	
					TOTAL ud.....:	**36,000**

10.2.42 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. EBE C/ JUNTAS EXPRESS, Ø100-60-100 MM. (·)

DGF4vPofca Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Ebe, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/juntas union mec.express, torillería y junta plana y ø100-60-100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

PREVISION DE VENTOSAS SOBRE D.100

Prevision	15				15,000	
					TOTAL ud.....:	**15,000**

10.2.43 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 90º, Ø100 MM. (·)

DGF4vPefza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb. 90º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

En la salida de la drivacion T BBB 100-100-100 para hidrantes contra incendios	33				33,000	
En la salida de la drivacion T BBB 150-100-150 para hidrantes contra incendios	3				3,000	
En la salida de la drivacion T BBB 200-100-200 para hidrantes contra incendios	6				6,000	
Pz.Esp.7	1				1,000	
Pz.Esp.9 en Bucle C09	1				1,000	
Pz.Esp.10	1				1,000	
Pz.Esp.11	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
					46,000	
					TOTAL ud.....:	**46,000**

10.2.44 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø100 MM. (·)

DGF4vPffza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Estimacion de codos 45º 100	60				60,000	
					TOTAL ud.....:	**60,000**

10.2.45 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 22.5º, Ø100 MM. (·)

DGF4vPgfza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 22.5º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Estimacion de codos 45º 100	120				120,000	
					TOTAL ud.....:	**120,000**

10.2.46 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 11.25º, Ø100 MM. (·)

DGF4vPhfza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 11.25º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Estimacion de codos 45º 100	120				120,000	
					TOTAL ud.....:	**120,000**

10.2.47 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BB LONG. 250 MM, Ø100 MM. (·)

DGF4vPmfza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Bb, long.250 mm, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

En la salida de la drivacion T BBB 100-100-100 para hidrantes contra incendios	33				33,000	
En la salida de la drivacion T BBB 150-100-150 para hidrantes contra incendios	3				3,000	
En la salida de la drivacion T BBB 200-100-200 para hidrantes contra incendios	6				6,000	
					42,000	
					TOTAL ud.....:	**42,000**

10.2.48 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BB LONG. 500 MM, Ø100 MM. (·)

DGF4vPnfza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Bb, long.500 mm, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

prevision	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

10.2.49 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ BRIDA CIEGA FD., Ø100 MM. (·)

DGF4vPkfza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de plato de brida ciega fd., clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Pz.Esp.12 - BC 100 en vial C04 a C12	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

10.2.50 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø100 MM. (·)

DGF4vPifza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

T BBB 100-100-100	62			3,000	186,000	
T BBB 100-60-100	15			2,000	30,000	
T BBB 100-40-100	36			2,000	72,000	
VC 100	118			2,000	236,000	
Codo 45º 100	60			2,000	120,000	
Codo 22.5º 100	120			2,000	240,000	
Codo 11.25º 100	120			2,000	240,000	
BC 100	1			1,000	1,000	
VRP	3			2,000	6,000	
					1.131,000	
					TOTAL ud.....:	**1.131,000**

10.2.51 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 90º, Ø80 MM. (·)

DGF4vPeeza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb. 90º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø80 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Prevision	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

10.2.52 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø80 MM. (·)

DGF4vPfeza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø80 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Prevision	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

10.2.53 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø80 MM. (·)

DGF4vPieza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø80 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Prevision	4				4,000	
					TOTAL ud.....:	**4,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

10.2.54 UD SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø80 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).

DGN1vPaea Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø80 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)

PREVISION DE VENTOSAS D.80 SOBRE TUBERIA D.200

Conex. C02-C03	1				1,000	
Curva mitad camino deposito	1				1,000	
					2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

10.2.55 M SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PAM SAINT-GOBAINT 'NATURAL' (O EQUIVALENTE) Ø80 MM C40 (·)

DGF0vPcaa Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø80 mm c40 , con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.

Prevision	1	50,000			50,000	
					TOTAL m.....:	**50,000**

10.2.56 UD SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø60 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).

DGN1vPaca Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø60 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)

PREVISION DE VENTOSAS D.60 SOBRE TUBERIA D.150

Conex. C01-Esc	1				1,000	

PREVISION DE VENTOSAS D.60 SOBRE TUEBRIA D.100

Prevision	15				15,000	
					TOTAL ud.....:	**16,000**

10.2.57 UD HIDRANTE ENTERRADO,1X100MM,CONEX.D=4´´,MONT.EXT.

DEM213628 Hidrante enterrado con arqueta de registro, con una salida de 100 mm de diámetro y de 4´´ de diámetro de conexión a la tubería, montado en el exterior

HIDRANTE CONTRA INCENDIOS Ø100 MM SOBRE RED DE DISTRIBUCION D.100

hidrante_Red.D.100.001 (Cod:2524) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.002 (Cod:2536) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.003 (Cod:2542) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.004 (Cod:2560) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.005 (Cod:22C8) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.006 (Cod:22BC) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.007 (Cod:252A) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.008 (Cod:250C) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.009 (Cod:2506) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.010 (Cod:22B6) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.011 (Cod:2488) / HIDRANTE	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
hidrante_Red.D.100.012 (Cod:2494) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.013 (Cod:2476) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.014 (Cod:2464) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.015 (Cod:23F8) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.016 (Cod:2428) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.017 (Cod:2446) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.018 (Cod:2440) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.019 (Cod:245E) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.020 (Cod:2434) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.021 (Cod:24A6) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.022 (Cod:22AA) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.023 (Cod:24EE) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.024 (Cod:22A4) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.025 (Cod:2285) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.026 (Cod:24D6) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.027 (Cod:24C4) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.028 (Cod:24B8) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.029 (Cod:229E) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.100.030 (Cod:22B0) / HIDRANTE	1				1,000	
Imprevistos y ampliaciones de red 10%	3				3,000	
					33,000	
HIDRANTE CONTRA INCENDIOS Ø100 MM SOBRE RED DE DISTRIBUCION D.150						
hidrante_Red.D.150.031 (Cod:240A) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.150.032 (Cod:241C) / HIDRANTE	1				1,000	
Imprevistos y ampliaciones de red 10%	1				1,000	
					3,000	
HIDRANTE CONTRA INCENDIOS Ø100 MM SOBRE RED DE DISTRIBUCION D.200						
hidrante_Red.D.200.033 (Cod:23E6) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.200.034 (Cod:23EC) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.200.035 (Cod:2298) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.200.036 (Cod:23D4) / HIDRANTE	1				1,000	
hidrante_Red.D.200.037 (Cod:22C2) / HIDRANTE	1				1,000	
Imprevistos y ampliaciones de red 10%	1				1,000	
					6,000	
				TOTAL ud.....:		**42,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

10.2.58 UD SUMIN. E INST. D/ BOCA DE RIEGO Y ARQ/COFRE PARA EMPOTRAR EN ACERA, DE FD, CON RACOR DE SALIDA MODELO BARCELONA DE 1+1/2" (40 MM) DE DIÁMETRO, CON TAPA.

DGRF.BRB40 Suministro e intalación de boca de riego y arqueta/cofre para empotrar en acera, de fundición dúctil, con racor de salida modelo barcelona de 1+1/2" (40 mm) de diámetro, con tapa, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Relleno de la zanja. Limpieza hidráulica de la unidad. Realización de pruebas de servicio.

BOCA DE RIEGO Ø40 MM SOBRE RED DE DISTRIBUCION D.100

Boca Riego_Red.D.100.001 (Cod:2518) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.002 (Cod:2530) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.003 (Cod:253C) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.004 (Cod:2548) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.005 (Cod:255A) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.006 (Cod:2554) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.007 (Cod:254E) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.008 (Cod:251E) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.009 (Cod:2512) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.010 (Cod:2500) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.011 (Cod:247C) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.012 (Cod:2482) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.013 (Cod:248E) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.014 (Cod:249A) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.015 (Cod:2470) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.016 (Cod:246A) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.017 (Cod:23FE) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.018 (Cod:2422) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.019 (Cod:244C) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.020 (Cod:2452) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.021 (Cod:2458) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.022 (Cod:243A) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.023 (Cod:242E) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.024 (Cod:24AC) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.025 (Cod:24A0) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.026 (Cod:24FA) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.027 (Cod:24F4) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.028 (Cod:24E8) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.029 (Cod:24E2) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.030 (Cod:24DC) / BOCA	1					1,000
Boca Riego_Red.D.100.031 (Cod:24D0) / BOCA	1					1,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Boca Riego_Red.D.100.032 (Cod:24B2) / BOCA	1				1,000	
Boca Riego_Red.D.100.033 (Cod:24CA) / BOCA	1				1,000	
Imprevistos y ampliaciones de red 10%	3				3,000	
					36,000	
BOCA DE RIEGO Ø40 MM SOBRE RED DE DISTRIBUCION D.150						
Boca Riego_Red.D.150.034 (Cod:2404) / BOCA	1				1,000	
Boca Riego_Red.D.150.035 (Cod:2416) / BOCA	1				1,000	
Imprevistos y ampliaciones de red 10%	1				1,000	
					3,000	
BOCA DE RIEGO Ø40 MM SOBRE RED DE DISTRIBUCION D.200						
Boca Riego_Red.D.200.036 (Cod:2410) / BOCA	1				1,000	
Boca Riego_Red.D.200.037 (Cod:23F2) / BOCA	1				1,000	
Boca Riego_Red.D.200.038 (Cod:23E0) / BOCA	1				1,000	
Boca Riego_Red.D.200.039 (Cod:23DA) / BOCA	1				1,000	
Boca Riego_Red.D.200.040 (Cod:23C4) / BOCA	1				1,000	
Imprevistos y ampliaciones de red 10%	1				1,000	
					6,000	
					TOTAL ud.....:	**45,000**

10.2.59 UD SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø40 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).

DGN1vPaaa Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø40 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
INSTALACION BOCAS DE RIEGO 40 MM						
Bocas de riego	45				45,000	
					TOTAL ud.....:	**45,000**

10.2.60 ML SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.40 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-11, P/AGUA POTABLE CON TUBERIA NEGRA IDENTIFICADA CON BANDA AZUL, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)

DGF2vPcdaa Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-11,ø40 mm, para agua potable con tuberia negra identificada con banda azul, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
INSTALACION BOCAS DE RIEGO 40 MM						
Bocas de riego	45	1,500			67,500	
					TOTAL ml.....:	**67,500**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

10.2.61 UD SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VENTOSA TRIFUNCIONAL, Ø 100 MM, DOBLE CUERPO VENTEX, PFA-10 D/ PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).

DGN1vPhfa Suministro e instalación en obra a pie de tajo de ventosa trifuncional, ø 100 mm, doble cuerpo ventex, pfa-10 d/ pam-saint gobain (o similar). (·)

PREVISION DE VENTOSAS D.100 SOBRE TUBERIA D.300

Conex. R00-C01	1				1,000	
Conex. C02-C03	1				1,000	
Curva mitad camino deposito	1				1,000	
					3,000	
					TOTAL ud.....:	**3,000**

10.2.62 UD SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VENTOSA TRIFUNCIONAL, Ø80 MM, MONOCUERPO AIREX, D/ PFA-10/16/25 PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).

DGN1vPiea Suministro e instalación en obra a pie de tajo de ventosa trifuncional, ø80 mm, monocuerpo airex, d/ pfa-10/16/25 pam-saint gobain (o similar). (·)

PREVISION DE VENTOSAS D.80 SOBRE TUBERIA D.200

Conex. C02-C03	1				1,000	
Curva mitad camino deposito	1				1,000	
					2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

10.2.63 UD SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VENTOSA TRIFUNCIONAL, Ø60 MM, MONOCUERPO AIREX, D/ PFA-10/16/25 PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).

DGN1vPica Suministro e instalación en obra a pie de tajo de ventosa trifuncional, ø60 mm, monocuerpo airex, d/ pfa-10/16/25 pam-saint gobain (o similar). (·)

PREVISION DE VENTOSAS D.60 SOBRE TUBERIA D.150

Conex. C01-Esc	1				1,000	
PREVISION DE VENTOSAS D.60 SOBRE TUEBRIA D.100						
Prevision	15				15,000	
					TOTAL ud.....:	**16,000**

10.3 ARQUETAS Y ANCLAJES. z

10.3.1 UD CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS D/90º P/TUB. 60-80 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.

DGFZvPaaa Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos d/90º en tuberías 60-80 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

CODO 90º D.80	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

10.3.2 UD CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS D/90º P/TUB. 100 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.

DGFZvPaba Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos d/90º en tuberías 100 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

CODOS 90º D.100	46				46,000	
					TOTAL ud.....:	**46,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

10.3.3 UD CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 60-80 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.

DGFZvPbaa Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 60-80 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

CODO 45º D.80	1				1,000	
					1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

10.3.4 UD CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 100 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.

DGFZvPbba Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 100 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

CODO 45º D.100	60				60,000	
CODO 22.5º D.100	120				120,000	
CODO 11.25º D.100	120				120,000	
					300,000	
					TOTAL ud.....:	**300,000**

10.3.5 UD CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 125-150 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.

DGFZvPbca Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 125-150 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,6 m y espesor b=0,4, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

CODO 45º D.150	15				15,000	
CODO 22.5º D.150	8				8,000	
CODO 11.25º D.150	8				8,000	
					31,000	
					TOTAL ud.....:	**31,000**

10.3.6 UD CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 200 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.

DGFZvPbda Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 200 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=1 m y espesor b=0,6, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

CODO 45º D.200	15				15,000	
CODO 22.5º D.200	8				8,000	
CODO 11.25º D.200	8				8,000	
					31,000	
					TOTAL ud.....:	**31,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

10.3.7 UD CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 250 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.

DGFZvPbea Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 250 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

CODO 45º D.250	1				1,000	
CODO 22.5º D.250	1				1,000	
					2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

10.3.8 UD CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 300 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HA-25/P/20/XC2. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.

DGFZvPbfb Construcción de macizo trapecial de ha-25/p/20/xc2 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 300 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1,2 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación y 29 kg de armadura de refuerzo. Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

Codos 45º D.300	20				20,000	
Codos 22.5º D.300	10				10,000	
Codos 11.25º D.300	10				10,000	
					40,000	
					TOTAL ud.....:	**40,000**

10.3.9 UD CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 60-80 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.

DGFZvPcaa Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 60-80 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

T BBB 200-80-200	2				2,000	
T BBB 200-40-200	6				6,000	
T BBB 150-60-150	1				1,000	
T BBB 150-40-150	3				3,000	
T EBE 150-80-150	1				1,000	
T EBE 150-60-150	1				1,000	
T BBB 100-40-100	36				36,000	
T EBE 100-60-100	15				15,000	
VC 80	2				2,000	
VC 60	16				16,000	
					83,000	
					TOTAL ud.....:	**83,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

10.3.10 UD CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 100 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.

DGFZvPcba Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 100 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

T BBB 300-100-300	3				3,000	
T EBE 250-100-250	1				1,000	
T BBB 200-100-200	8				8,000	
T EBE 200-100-200	2				2,000	
T BBB 150-100-150	3				3,000	
VC 100	118				118,000	
VRP 100	3				3,000	
T BBB 100-100-100	62				62,000	
BC 100	1				1,000	
					201,000	
					TOTAL ud.....:	**201,000**

10.3.11 UD CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 125-150 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.

DGFZvPcca Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 125-150 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,6 m y espesor b=0,4, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

T BBB 150-150-150	1				1,000	
VC 150	6				6,000	
					7,000	
					TOTAL ud.....:	**7,000**

10.3.12 UD CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 200 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.

DGFZvPcda Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 200 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=1 m y espesor b=0,6, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

T BBB 200-200-200	1				1,000	
CV 200	8				8,000	
					9,000	
					TOTAL ud.....:	**9,000**

10.3.13 UD CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 250 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.

DGFZvPcea Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 250 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

T BBB 250-250-250	1				1,000	
VM D.250	1				1,000	
					2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

10.3.14 UD CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 300 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HA-25/P/20/XC2. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.

DGFZvPcfb Construcción de macizo trapecial de ha-25/p/20/xc2 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 300 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1,3 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación y 30 kg de armadura de refuerzo. Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

Prevision tramos de prueba	3				3,000	
					TOTAL ud.....:	**3,000**

10.3.15 UD ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.80X1.80X1.70 Y REGISTRO D/0.60X0.90 M D/PASO LIBRE C/MARCO-TAPA D-400 (·)

DGFQvPijha Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.80 x 1.80 m y 1.70 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/0.60x0.90 m d/paso libre c/marco-tapa d-400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.

Reductoras de presion	3				3,000	
					TOTAL ud.....:	**3,000**

10.3.16 UD ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.60X1.60X1.70 Y REGISTRO D/0.60X0.90 M D/PASO LIBRE C/MARCO-TAPA D-400 (·)

DGFQvPgjha Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.60 x 1.60 m y 1.70 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/0.60x0.90 m d/paso libre c/marco-tapa d-400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.

Previson VM 250	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

10.3.17 UD ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.40X1.40X1.40 Y REGISTRO D/0.60X0.90 M D/PASO LIBRE C/MARCO-TAPA D-400 (·)

DGFQvPfjha Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.40 x 1.40 m y 1.40 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/0.60x0.90 m d/paso libre c/marco-tapa d-400. Y formación de losa de hormigón de limpieza de 10 cm, con relleno del trasdós con tierras procedentes de la excavación en capas de 25 cm compatadas al 95% del pm. Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.

Ventosa 100	3				3,000	
Ventosa 80	2				2,000	
Ventosa 60	16				16,000	
					21,000	
					TOTAL ud.....:	**21,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

10.3.18 UD ARQ. D/HORM. EN MASA HM-20/P/12/X0 DE 0.60X0.60X0.80 Y REGISTRO D/0.60X0.60 M D/PASO LIBRE C/MARCO-TAPA C-250 (·)

DGFQvPceaa Arqueta de horm. En masa hm-20/p/12/x0 de dimensiones interiores 0.60 x 0.60 m y 0.80 m de profundidad, con paredes de 15 cm de espesor encofr.2 caras,, sin armado, y registro d/0.60x0.60 m d/paso libre c/marco-tapa c-250. Con relleno del trasdós con tierras procedentes de la excavación en capas de 25 cm compatadas al 95% del pm. Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.

Prevision	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

10.3.19 UD CONSTR. D/ARQUETA DIM/0,4X0,4X0,9 M, D/HORMIGON HM-20/P/20/X0 Y ESP.10 CM, EN EXCAV. TODO TERR. D/0,6X0,6X0,9M (SIN TAPA).

DGDK1Peecg Construcción de arqueta de hormigon hm-20/p/20/x0 y esp.10 cm y 0,4x0,4x0,9 m de dimensiones interiores, con excavación en todo tipo de terreno para cajeo de 0,6x0,6x0,9m, y hormigonada directamente contra el terreno utilizando un molde interior metálico (considerando un 20% más del volumen teórico de hormigón). Incluye relleno del fondo interior de arqueta con una capa de grava caliza de 10 cm., (sin tapa).

VC 40	45				45,000	
VC 60	16				16,000	
VC 80	2				2,000	
VC 100	118				118,000	
VC 150	6				6,000	
VC 200	8				8,000	
					195,000	
					TOTAL ud.....:	**195,000**

10.3.20 UD SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD AKSESS (O SIMILAR) B125 C/MARCO Y TAPA RECTANG., DIMENS 0.40X0.40 M D/PASO LIBRE, D/ 18,2 KG (·), C/ INSCRIPCIONES FUNDIDAS EN LA TAPA.

DBD3vPqa Suministro e instalación en acceso de arqueta, pozo, o estructura, de marco y tapa fd aksess (o similar) b125 c/marco y tapa rectang., dimens 0.40x0.40 m d/paso libre de 18,2 kg de peso, fijado sobre apoyo de mortero u hormigón hm-20/p/12/i, incluso con cuña de refuerzo de perimetral del marco, comprendiendo enrase con rasante provisional del pavimento y ayudas mecánicas a la colocación. Con inscripcion del servicio alojado, así como con logo y/o identificacion del organismo público o ayuntamiento que corresponda fundido en la misma tapa.

Tapas arquetas 40x40	195				195,000	
					TOTAL ud.....:	**195,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 11 POTENCIACION DE ESTACION DE IMPULSION DE AGUA POTABLE DE SPTA. z

11.1 UD CONJUNTO DE 2 GRUPO MOTOBOMBA CENTRIFUGA IDEAL (O EQUIVALENTE) RNI 80-32H ESTANDARIZADA SOBRE BANCADA Q=255 M3/H H=97.5 M.C.A 2900 RPM, DE 110 KW.

DBRNI125.50H65b Grupo de impulsión de agua potable formado por 2 bombas centrífugas de eje horizontal de 110 kw, con alternancia activa a presión constante, y otra en reserva. Capaz de impulsar un volúmen de 255 m3/h a una altura de 97.5 m.c.a. Incluye automatismo de alternancia de funciones de las bombas (fijo - reserva). Incluye conexiones a cuadro eléctrico para toma de corriente así como conexiones a la unidad de campo con relé interno para su control desde el programador central. Las bombas deben cumplir con lo especificado en el pliego de condiciones. Se incluye colector de aspiración, totalmente montada, comprobada y en funcionamiento. Incluye:
- 2 Bancada con vigueta
- 2 Bombas modelo rni 80-32h marca ideal o similar
- 2 Válvulas de retención 2"
- 1 Soporte cuadro
- 1 Cuadro eléctrico ck 2.05sv
- 1 Presostato de seguridad
- 1 Colector de instrumentos
- 1 Transductor de presión 4-20 ma
- 2 Válvulas de cierre 2"
- 1 Colector de impulsión
- 1 Juego accesorios de unión varios
- 1 Ensamblaje, cableado y pruebas

CONEXION EXTERIOR DE AGUA POTABLE

Tramo 1. Instalaciones SPTA - Aproxim. Rotonda CV-875	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

11.2 UD BANCADA APOYO GRUPOS MOTOBOMBA 4.06X2.16X0.50 MTS DE HORMIGON ARMADO.

EEUOEXPc1E Bancada para apoyo de instalación de grupo de bombeo de riego de dimensiones 406x216x50 cm, formada por hormigón ha-30/b/20/iiia tamaño máximo de árido de 20 mm, incluso grúa, vibrado y curado, elaborado, transportado y puesto en obra según la instrucción ehe, medido el volumen ejecutado, armado con malla electrosoldada tipo me 20x20 4/4 mm., de acero b-500t, de límite elástico 5.100 kp/cm2., según une 36.092, de 0.98 kg/m2., elaborada y colocada en posición horizontal, comprendiendo limpieza de las armaduras a colocar, carga y descarga, limpieza del lugar de trabajo, ejecutada según ehe y nte-eh, incluso 5% de despuntes y tolerancias, con aislamiento térmico y acústico de aglomerado expandido de corcho de 50 mm. De espesor, con una densidad de 110 kg/m3, incluso parte proporcional de adhesivo para sujeción y corte de planchas, incluso colocación de perfil clavable "l" canto 50 mm. De acero conformado en frío y galvanizado, en la cantonera de la bancada.

Conjunto de 4 motobombas	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

11.3 UD VARIADOR DE FRECUENCIA ELECTRÓNICO, 95,00 KVA, 480V, IP20

GG7FU090 Variador de frecuencia electrónico, para una potencia de 95,00 kva, controlado por micropocesador y protección de sobrecargas, para una tensión de 480 v como máximo, grado de protección ip20

Arrancador conjunto de 4 motobombas	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

11.4 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN ADECUACIÓN DE INSTALACIONES SPTA PARA CONEXION DE NUEVA IMPULSION D.300

DGF4PN111 Partida alzada a justificar mediante partidas de obra de proyecto, en la adecuación de instalaciones existentes en spta, para la conexion de la nueva impulsion d.300 del pp/4.1 a sus instalaciones de regulación de abstecimiento propias de spta. Incluye actuaciones en obra civil, calderería, instalaciones eléctricas, asi como cuadros de control, para poder alojar, alimentar, operar y telemandar los nuevos equipos, incluyendo su conexión con el sistema de control centralizado de dinapsis de hidraqua benidorm.

Actuaciones complementarias	1				1,000	
					TOTAL PA.....:	**1,000**

11.5 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN LA POTENCIACION DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE LA INSTALACION AFECTADA DE SPTA PARA NUEVA IMPULSIÓN HACIA PP/4.1

DDF4PN112 Partida alzada a justificar en la potenciacion del suministro eléctrico de la instalacion afectada de spta que alojará la nueva impulsión de agua potable hacia el depósito que se construirá por la urbanización del pp/4.1 en la cota 286.
Incluye las gestiones y ampliaciones de la instalación electrica necesaria para disponer de potencia eláctrica suficiente para alimentar el nuevo equipo de impulsion de 110 kw.
Incluye tasas y proyectos de legalización.

Actuaciones complementarias	1				1,000	
					TOTAL PA.....:	**1,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 12 CONEX. EXT. AGUA POTABLE DESDE VIARIO SPTA HASTA APROXIMACION A ROTONDA CV-758 / IMPULSION D.300 mm. z

12.1 UD EJECUCIÓN DE CATAS DE 3 M2 Y HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, PARA LA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS Y SERVICIOS

DG21ZP32 Ejecución de catas, de hasta 3 m2 de huella en planta y hasta 2 m de profundidad, para la localización de tuberías y servicios existentes, por medios mecanicos con ayuda manual, incluyendo la toma de datos topograficos de posicion de la cata y/o el servicio localizado, con relleno, riego y compactación por capas, de la excavación realizada, utilizando el material aprovechable de la excavación. La realización de la cata deberá autorizarse por la df y la ec deberá justificar su ejecución mediante topografia y reportaje fotografico fechado, con constación dimensional de la misma.

localizacin de servicios en aceras del viario SPTA (1 cata cada 100 ml)	8				8,000	
					TOTAL ud.....:	**8,000**

12.2 M CORTE Y DEMOLICION D/PAV. EXIST. P/ZANJA D/INSTALACIONES ANCH.<1.20 M, C/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA EL ACOPIO, Y REPOS. PROV. PAVIMENTO CON LOSA DE HORM. HM-20 20 CM ESP.

DG21DPVINST Corte y demolición de cualquier tipo de pavimento, rigido o flexible, de calzada o acera, para tendido de instalaciones subterráneas, de hasta 1.20 m de anchura, separacion de restos de las demoliciones, con carga y transposte hasta el acopio de obra. Con posterior reposicion provisional del pavimento existente con losa de hormigon hm-20/p/20/i de 20 cm de espesor.

CONEXION EXTERIOR DE AGUA POTABLE

Tramo 1. Instalaciones SPTA - Aproxim. Rotonda CV-875	1	731,000			731,000	
					TOTAL m.....:	**731,000**

12.3 M3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.

DG222HTM Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

CONEXION EXTERIOR DE AGUA POTABLE

Tramo 1. Instalaciones SPTA - Aproxim. Rotonda CV-875	1	731,000	0,800	1,400	818,720	
					TOTAL m3.....:	**818,720**

12.4 M2 ENTIB. LIG. ALUM. P/ ZANJA ANCH.=<2 M Y PROF.=<3.5 M, P/ USO DISCONT. DURANTE TRAB. INTERIOR DE ZANJA (INCL. SOLO 1 CARA).

DG2311A Apuntalamiento y entibación de zanjas y pozos, de 1 a 2 m de anchura, para zanjas de hasta 3.50 m de profundidad, con paneles modulares de entibación ligera, de aluminio reforzado, en paneles suplementables, incluso parte proporcional de codales ajustables, para su utilización "discontinua" como protección del personal, instalaciones y trabajos a realizar en el interior de zanja abierta, incluyendo medios mecanicos para manipulación, izado, colocación y ajuste sobre fondo de zanja recien excavada, protegiendo ambos taludes de la zanja hasta sobrepasar 0.10 cm por encima de la rasante de superficie, hasta la salida del personal del fondo de zanja, momento en el cual el modulo de entibación puede ser retirado para su reutilización en el siguiente avance del tajo, dado que los rellenos y compactaciones pendientes se realizarán a profundidades inferiores a 1.25 m.

CONEXION EXTERIOR DE AGUA POTABLE

Tramo 1. Instalaciones SPTA - Aproxim. Rotonda CV-875	2	731,000		1,400	2.046,800	
					TOTAL m2.....:	**2.046,800**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

12.5 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM

DG228510Fv2 Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm

CONEXION EXTERIOR DE AGUA POTABLE / PROTEC. ARENA = 0.10 + Ø + 0.10

Tramo 1. Instalaciones SPTA - Aproxim. Rotonda CV-875 / D.300	1	731,000	0,800	0,500	292,400	
					TOTAL m3.....:	**292,400**

12.6 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ZAHORRA ARTIFICIAL,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM

DG2285TM Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm

CONEXION EXTERIOR DE AGUA POTABLE / RELL. ZAHORRA

Tramo 1. Instalaciones SPTA - Aproxim. Rotonda CV-875 / D.300 -->> H=1.40 -0.1 -0.30 Tub -0.1 -0.25 (Losa 20 + Pav 5) = 0.65 (losa de reposicion de 20 incluida en demolicion)	1	731,000	0,800	0,650	380,120	
					TOTAL m3.....:	**380,120**

12.7 M3 TRANSP.TIERRAS,INSTAL.GESTIÓN RESIDUOS O VERTEDERO AUTORIZADO,CAMIÓN 12T,CARG.MEC.,INCL. ESPONJAMIENTO

DE2R35TM Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos o vertedero autorizado, con camión de 12 t, incluido tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, carga, recorrido de ida, descarga y retorno a la obra. Considera incluido el esponjamiento resultante al volumen transportado.

TRASPORTE DEL MATERIAL HASTA EL ACOPIO DE OBRA

Excavaciones de zanjas y pozos	1			818,720	818,720	
					TOTAL m3.....:	**818,720**

12.8 M SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PAM SAINT-GOBAINT 'NATURAL' (O EQUIVALENTE) Ø300 MM C40 (·)

DGF0vPcga Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø300 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.

CONEXION EXTERIOR DE AGUA POTABLE

Tramo 1. Instalaciones SPTA - Aproxim. Rotonda CV-875	1	731,000			731,000	
					TOTAL m.....:	**731,000**

12.9 UD SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. MARIP. MOTORIZADA C/ACTUADOR AUMA FD. BB,, Ø 300 MM, JUNTA AUTOMAT. DOBLE EXCENT. PN-16 EUROSTOP D/ PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).

DGN1vPeka Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Marip. Motorizada c/actuador auma fd. Bb,, ø 300 mm, junta automat. Doble excent. Pn-16 eurostop d/ pam-saint gobain (o similar). (·)

Prevision inicio de impulsión	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

12.10 UD VÁLVULA CLAPETA EMBRIDADA D=300MM,16BAR,FUND.,MONT.ARQUETA

DGN82U090 Válvula antiretorno con sistema de clapeta oscilante, embridada,sin by pass, de diámetro nominal 300 mm y 16 bar de presión nominal fabricada en fundición gris, eje y palanca de acero, cierre elástico y montada en arqueta de canalización enterrada

Prevision inicio de impulsión	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

12.11 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø300 MM. (·)

DGF4vPfkza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Tramo de salida de Instalaciones SPTA.	4				4,000	
					TOTAL ud.....:	**4,000**

12.12 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 22.5º, Ø300 MM. (·)

DGF4vPgkza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 22.5º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Trazado perimetral de la glorieta interior de vial SPTA	4				4,000	
					TOTAL ud.....:	**4,000**

12.13 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø300-100-300 MM. (·)

DGF4vPqkfa Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø300-100-300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Descarga "aguas arriba" de clapeta	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

12.14 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø300-60-300 MM. (·)

DGF4vPqkca Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø300-60-300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Prevision de ventosa cada 250 m	3				3,000	
					TOTAL ud.....:	**3,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

12.15 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø300 MM. (·)

DGF4vPikza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

CONEXIONES BL PARA FD 300

Valvulas de mariposa	1	2,000		2,000	
Valvula de clapeta antirretorno	1	2,000		2,000	
Codos BB-45º	4	2,000		8,000	
Codos BB-22.5º	4	2,000		8,000	
T descarga 300-100-300	1	2,000		2,000	
T ventosas 300-60-300	3	2,000		6,000	
				28,000	
				TOTAL ud.....:	**28,000**

12.16 UD SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø60 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).

DGN1vPaca Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø60 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)

Prevision de ventosa cada 250 m	3			3,000	
				TOTAL ud.....:	**3,000**

12.17 UD SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VENTOSA TRIFUNCIONAL, Ø60 MM, MONOCUERPO AIREX, D/ PFA-10/16/25 PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).

DGN1vPica Suministro e instalación en obra a pie de tajo de ventosa trifuncional, ø60 mm, monocuerpo airex, d/ pfa-10/16/25 pam-saint gobain (o similar). (·)

Prevision de ventosa cada 250 m	3			3,000	
				TOTAL ud.....:	**3,000**

12.18 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 90º, Ø100 MM. (·)

DGF4vPefza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb. 90º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Descarga "aguas arriba" de clapeta	1			1,000	
				TOTAL ud.....:	**1,000**

12.19 UD SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø 100 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).

DGN1vPafa Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø 100 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)

Descarga "aguas arriba" de clapeta	1			1,000	
				TOTAL ud.....:	**1,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

12.20 UD SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BB LONG. 500 MM, Ø100 MM. (·)

DGF4vPnfza Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Bb, long.500 mm, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.

Descarga "aguas arriba" de clapeta	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

12.21 UD CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 300 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HA-25/P/20/XC2. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.

DGFZvPcfb Construcción de macizo trapecial de ha-25/p/20/xc2 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 300 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1,3 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación y 30 kg de armadura de refuerzo. Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

valvula de mariposa cerrada	1				1,000	
valvula de clapeta cerrada	1				1,000	
					2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

12.22 UD CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 300 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HA-25/P/20/XC2. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.

DGFZvPbfb Construcción de macizo trapecial de ha-25/p/20/xc2 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 300 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1,2 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación y 29 kg de armadura de refuerzo. Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

codos 45º	4				4,000	
codos 22.5º	4				4,000	
					8,000	
					TOTAL ud.....:	**8,000**

12.23 UD ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.40X1.40X1.40 Y REGISTRO D/0.60X0.90 M D/PASO LIBRE C/MARCO-TAPA D-400 (·)

DGFQvPfjha Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.40 x 1.40 m y 1.40 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/0.60x0.90 m d/paso libre c/marco-tapa d-400. Y formación de losa de hormigón de limpieza de 10 cm, con relleno del trasdós con tierras procedentes de la excavación en capas de 25 cm compatadas al 95% del pm. Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.

Arquetas de ventosas	3				3,000	
Arqueta de clapeta	1				1,000	
					4,000	
					TOTAL ud.....:	**4,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

12.24 UD ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.80X1.80X1.70 Y REGISTRO D/0.60X0.90 M D/PASO LIBRE C/MARCO-TAPA D-400 (·)

DGFQvPijha Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.80 x 1.80 m y 1.70 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/0.60x0.90 m d/paso libre c/marco-tapa d-400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.

Arqueta para válvula de mariposa motorizada	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

12.25 M PRUEBA DE PRESIÓN EN TUBERÍAS DE ABSTECIMIENTO S/ NORMA UNE-EN 805:2000.

DGDPRUPRE Realización de prueba de estanqueidad en tuberias de cualquier diametro, segun la norma une-en 805:2000 “abastecimiento de agua. Especificaciones para redes exteriores a los edificios y sus componentes”, segun decisión de la df, en tuberías de funcionamiento a presion. A realizar en los tramos de tubería previamente seleccionados por la dirección facultativa de las obras. Comprende el suministro de los materiales necesarios para la prueba, incluyendola piecería para montaje e intalación de los tapones de extremo y sistemas de purgado entrada de agua, presurizado de la tubería y purga de aire en el interio de la tuberí, así como compresores, material auxiliar, y el suministro de agua o electricidad necesarios para la prueba. A realizar en presencia de laboratorio de control o empresa especializada, con redacción de informe del procedimiento empleado, identificación del tramo ensayado y plasmación de resultados obtenidos. La presente partida para prueba sólo será reconocida cuando el resultado del tramo ensayado resulte favorable según la citada norma de ensayo. Hasta entonces, la localización de desperfectos, su repación y las pruebas de estanqueidad complemetarias correran a cuenta del contratista.

prueba de conduccion		731,000			731,000	
					TOTAL m.....:	**731,000**

12.26 M2 REPOSICION D/PAVIMENTO DE CALZADA O ACERA, DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE, QUE RESULTE AFECTADO POR CONEXIONES DE LAS REDES DE SERVICIOS.

DG21RPSPAV Reposicion del pavimento de calzada o acera que resulte afectado por la ejecución de zanja de conexión de servicios, de las mismas caracteristicas que el pavimento previamente existente, perfectamente acabado.

CONEXION EXTERIOR DE AGUA POTABLE

Tramo 1. Instalaciones SPTA - Aproxim. Rotonda CV-875	1	731,000	1,200		877,200	
					TOTAL m2.....:	**877,200**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 13 RED DE TELEFONIA. z

13.1 ML SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 4Ø110 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 45X47 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 45X107 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1

DGDG3Pfbdd Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 4ø110 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,8 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 45x47 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,45x1,07 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 45 cm y alt.prisma 47 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.

CANALIZACION PRIMARIA

-Telf PVC4d110_.001 (Cod:547)					155,190	
-Telf PVC4d110_.002 (Cod:21F4)					186,490	
-Telf PVC4d110_.003 (Cod:21F2)					18,350	
-Telf PVC4d110_.004 (Cod:11A)					139,120	
Previsión de ampliaciones de red 10%					50,000	
					549,150	
					TOTAL ml.....:	**549,150**

13.2 ML SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 2Ø110 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 45X33 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 45X93 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1

DGDG3Pfbbd Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 2ø110 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,8 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 45x33 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,45x0,93 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 45 cm y alt.prisma 33 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.

CANALIZACION SECUNDARIA

-Telf PVC2d110_.001 (Cod:2130)					264,850	
-Telf PVC2d110_.002 (Cod:135)					120,770	
-Telf PVC2d110_.003 (Cod:118)					119,420	
-Telf PVC2d110_.004 (Cod:21E0)					54,650	
-Telf PVC2d110_.005 (Cod:122)					200,110	
-Telf PVC2d110_.006 (Cod:143)					76,790	
-Telf PVC2d110_.007 (Cod:2250)					155,420	
-Telf PVC2d110_.008 (Cod:221A)					59,080	
-Telf PVC2d110_.009 (Cod:13F)					53,030	
-Telf PVC2d110_.010 (Cod:2138)					179,180	
-Telf PVC2d110_.011 (Cod:134)					142,750	
-Telf PVC2d110_.012 (Cod:140)					113,610	
-Telf PVC2d110_.013 (Cod:131)					225,950	
-Telf PVC2d110_.014 (Cod:212F)					157,200	
-Telf PVC2d110_.015 (Cod:2235)					125,480	
-Telf PVC2d110_.016 (Cod:127)					304,790	
-Telf PVC2d110_.017 (Cod:21CE)					372,270	
-Telf PVC2d110_.018 (Cod:22AC)					164,220	
-Telf PVC2d110_.019 (Cod:21D9)					158,300	
Previsión de ampliaciones de red 10%					305,000	
					3.352,870	
					TOTAL ml.....:	**3.352,870**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

13.3 ML SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 2Ø63 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 30X26,3 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 30X86,3 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1

DGDG3Pcbbd Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 2ø63 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 30x26,3 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,3x0,863 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 30 cm y alt.prisma 26,3 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.

RED DE DISPERSION 2C63

-Telf PVC2d63_.001 (Cod:14D)	2,030	2,030
-Telf PVC2d63_.002 (Cod:137)	87,660	87,660
-Telf PVC2d63_.003 (Cod:138)	32,390	32,390
-Telf PVC2d63_.004 (Cod:11F)	1,440	1,440
-Telf PVC2d63_.005 (Cod:145)	4,190	4,190
-Telf PVC2d63_.006 (Cod:5A7)	113,160	113,160
-Telf PVC2d63_.007 (Cod:116)	22,850	22,850
-Telf PVC2d63_.008 (Cod:142)	18,000	18,000
-Telf PVC2d63_.009 (Cod:11E)	68,200	68,200
-Telf PVC2d63_.010 (Cod:11D)	51,720	51,720
-Telf PVC2d63_.011 (Cod:21EB)	1,530	1,530
-Telf PVC2d63_.012 (Cod:21E7)	189,470	189,470
-Telf PVC2d63_.013 (Cod:21FA)	43,640	43,640
-Telf PVC2d63_.014 (Cod:121)	5,640	5,640
-Telf PVC2d63_.015 (Cod:14B)	60,020	60,020
-Telf PVC2d63_.016 (Cod:115)	74,070	74,070
-Telf PVC2d63_.017 (Cod:14A)	72,100	72,100
-Telf PVC2d63_.018 (Cod:14C)	2,470	2,470
-Telf PVC2d63_.019 (Cod:224E)	119,130	119,130
-Telf PVC2d63_.020 (Cod:148)	99,740	99,740
-Telf PVC2d63_.021 (Cod:2205)	70,940	70,940
-Telf PVC2d63_.022 (Cod:2218)	10,260	10,260
-Telf PVC2d63_.023 (Cod:120)	79,760	79,760
-Telf PVC2d63_.024 (Cod:2221)	2,530	2,530
-Telf PVC2d63_.025 (Cod:2220)	76,770	76,770
-Telf PVC2d63_.026 (Cod:141)	11,470	11,470
-Telf PVC2d63_.027 (Cod:124)	69,600	69,600
-Telf PVC2d63_.028 (Cod:13E)	6,760	6,760
-Telf PVC2d63_.029 (Cod:104)	68,940	68,940
-Telf PVC2d63_.030 (Cod:103)	123,760	123,760
-Telf PVC2d63_.031 (Cod:105)	47,570	47,570
-Telf PVC2d63_.032 (Cod:133)	4,760	4,760
-Telf PVC2d63_.033 (Cod:132)	121,260	121,260
-Telf PVC2d63_.034 (Cod:13D)	11,390	11,390
-Telf PVC2d63_.035 (Cod:213E)	40,050	40,050
-Telf PVC2d63_.036 (Cod:2237)	74,940	74,940
-Telf PVC2d63_.037 (Cod:130)	7,000	7,000
-Telf PVC2d63_.038 (Cod:12A)	14,450	14,450
-Telf PVC2d63_.039 (Cod:12F)	48,740	48,740
-Telf PVC2d63_.040 (Cod:157)	10,410	10,410
-Telf PVC2d63_.041 (Cod:2232)	3,190	3,190
-Telf PVC2d63_.042 (Cod:13B)	112,530	112,530
-Telf PVC2d63_.043 (Cod:158)	6,350	6,350
-Telf PVC2d63_.044 (Cod:13C)	30,710	30,710
-Telf PVC2d63_.045 (Cod:139)	82,530	82,530
-Telf PVC2d63_.046 (Cod:129)	41,650	41,650
-Telf PVC2d63_.047 (Cod:10C)	198,380	198,380
-Telf PVC2d63_.048 (Cod:10B)	109,980	109,980
-Telf PVC2d63_.049 (Cod:2159)	3,170	3,170
-Telf PVC2d63_.050 (Cod:114)	28,920	28,920
-Telf PVC2d63_.051 (Cod:10D)	105,060	105,060
-Telf PVC2d63_.052 (Cod:10E)	175,910	175,910
-Telf PVC2d63_.053 (Cod:110)	4,650	4,650
-Telf PVC2d63_.054 (Cod:22A6)	113,510	113,510
-Telf PVC2d63_.055 (Cod:21D7)	158,010	158,010
-Telf PVC2d63_.056 (Cod:229A)	3,960	3,960
-Telf PVC2d63_.057 (Cod:10A)	162,330	162,330
-Telf PVC2d63_.058 (Cod:128)	25,960	25,960
-Telf PVC2d63_.059 (Cod:109)	142,990	142,990

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Previsión de ampliaciones de red 10%		349,000			349,000	
					3.829,600	
					TOTAL ml.....:	**3.829,600**

13.4 ML SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 2Ø40 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 15X18 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 15X63 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1

DGDG3Pabbc Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo acera (relleno h=45 cm) de 2ø40 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 15x18 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,15x0,63 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 15 cm y alt.prisma 18 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.

ACOMTIDAS DE ENTRADA A PARCELAS 1C40

Derivaciones a parcela desde Arquetas M	81	3,000		2,000	486,000	
					TOTAL ml.....:	**486,000**

13.5 ML SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 2Ø63 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 30X26,3 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 30X71,3 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1

DGDG3Pcbbc Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo acera (relleno h=45 cm) de 2ø63 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 30x26,3 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,3x0,713 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 30 cm y alt.prisma 26,3 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.

Prevision de posibles variantes de canalización		100,000			100,000	
					TOTAL ml.....:	**100,000**

13.6 ML SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 4Ø63 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 30X35,6 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 30X95,6 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1

DGDG3Pcbdd Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 4ø63 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 30x35,6 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,3x0,956 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 30 cm y alt.prisma 35,6 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.

Prevision de posibles variantes de canalización		100,000			100,000	
					TOTAL ml.....:	**100,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

13.7 ML SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 6Ø63 MM, EN BASE 3, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 36,3X35,6 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 36,3X95,6 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1

DGDG3Pcbfd Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 6ø63 mm, en base 3, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 36,3x35,6 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,363x0,956 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 36,3 cm y alt.prisma 35,6 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.

Prevision de posibles variantes de canalización		100,000			100,000	
					TOTAL ml.....:	**100,000**

13.8 ML SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 9Ø63 MM, EN BASE 3, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 36,3X44,9 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 36,3X104,9 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1

DGDG3Pcbgd Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 9ø63 mm, en base 3, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 36,3x44,9 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,363x1,049 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 36,3 cm y alt.prisma 44,9 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.

Prevision de posibles variantes de canalización		100,000			100,000	
					TOTAL ml.....:	**100,000**

13.9 ML SUMIN. E INST. D/BANDA D/SEÑALIZACION DE CANALIZ. CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE DE LA COMPAÑÍA

DGS21A Suministro e instalación de banda de señalizacion de canalización, conforme a la normativa vigente de la compañía titular de la instalación y/o explotadora del servicio. Instalada en el interior de zanja, colocada a la altura y disposión indicada por dicha normativa, durante la ejecución de las capas de rellen de zanja.

CINTA DE SEÑALIZACION

4c110 bajo calzada		549,150			549,150	
2c110 bajo calzada		3.352,870			3.352,870	
2c63 bajo calzada		3.829,600			3.829,600	
1c40 bajo acera		486,000			486,000	
2c63 bajo acera		100,000			100,000	
4c63 bajo calzada		100,000			100,000	
6c63 bajo calzada		100,000			100,000	
9c63 bajo calzada		100,000			100,000	
					8.617,620	
					TOTAL ml.....:	**8.617,620**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

13.10 UD ARQUETA REGIST.PREFAB.,P/INSTAL.TELEFONÍA,TIPO DF-II,COL.S/HORM.HM-20/P/20/X0, CON MARCO Y TAPA FUND. DUCTIL CLASE D-400, 1410X1220 MM, 4.TAP. TRIANG.

DGDK2U012 Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo df-ii para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón hm-20/p/20/x0 de 15 cm de espesor, con marco y tapa fund. Ductil clase d-400, 1410x1220 mm, de 4 tapas triangulares, ajustados, para colocar en calzada, perfectamente enrasada con el pavimento.

ARQUETAS D

-Telf arqD_.001 (Cod:550) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.002 (Cod:41D) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.003 (Cod:408) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.004 (Cod:401) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.005 (Cod:439) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.006 (Cod:440) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.007 (Cod:44E) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.008 (Cod:455) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.009 (Cod:45C) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.010 (Cod:463) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.011 (Cod:46A) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.012 (Cod:471) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.013 (Cod:432) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.014 (Cod:416) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.015 (Cod:42B) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.016 (Cod:424) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.017 (Cod:40F) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.018 (Cod:3EC) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.019 (Cod:3F3) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.020 (Cod:3FA) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.021 (Cod:3E5) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.022 (Cod:3C1) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.023 (Cod:3D0) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.024 (Cod:3D7) / TelD	1				1,000	
-Telf arqD_.025 (Cod:3DE) / TelD	1				1,000	
Previsión de ampliaciones de red	3				3,000	
					28,000	
				TOTAL ud.....:		**28,000**

13.11 UD ARQUETA REGIST.PREFAB.,P/INSTAL.TELEFONÍA,TIPO HF-II,COL.S/HORM.HM-20/P/20/X0, CON MARCO Y TAPA FUND. DUCTIL CLASE D-400, 914X902 MM, 2 TAP. TRIANG.

DGDK2U032 Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo hf-ii para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón hm-20/p/20/x0 de 15 cm de espesor, con marco y tapa fund. Ductil clase d-400, 1410x1220 mm, de 4 tapas triangulares, ajustados, para colocar en calzada, perfectamente enrasada con el pavimento.

ARQUETAS H

0_.001 (Cod:5A2) / TelH	1				1,000	
-Telf arqH_.001 (Cod:5A5) / TelH	1				1,000	
-Telf arqH_.002 (Cod:21E6) / TelH	1				1,000	
-Telf arqH_.003 (Cod:21E1) / TelH	1				1,000	
-Telf arqH_.004 (Cod:2223) / TelH	1				1,000	
-Telf arqH_.005 (Cod:2217) / TelH	1				1,000	
-Telf arqH_.006 (Cod:2139) / TelH	1				1,000	
-Telf arqH_.007 (Cod:214B) / TelH	1				1,000	
-Telf arqH_.008 (Cod:2236) / TelH	1				1,000	
-Telf arqH_.009 (Cod:2151) / TelH	1				1,000	
-Telf arqH_.010 (Cod:2152) / TelH	1				1,000	
-Telf arqH_.011 (Cod:21C6) / TelH	1				1,000	
-Telf arqH_.012 (Cod:21C7) / TelH	1				1,000	
-Telf arqH_.013 (Cod:21DD) / TelH	1				1,000	
-Telf arqH_.014 (Cod:21DB) / TelH	1				1,000	
Previsión de ampliaciones de red	2				2,000	
					17,000	
				TOTAL ud.....:		**17,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

13.12 UD ARQUETA REGIST.PREFAB.P/INSTAL.TELEFONÍA,TIPO MF-II,COL.S/HORM.HM-20/P/20/X0

DGDK2U050 Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado, tipo mf-ii para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón hm-20/p/20/x0 de 15 cm de espesor

ARQUETAS M

-Telf arqM_.001 (Cod:22B) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.002 (Cod:224) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.003 (Cod:21D) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.004 (Cod:263) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.005 (Cod:2131) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.006 (Cod:382) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.007 (Cod:343) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.008 (Cod:327) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.009 (Cod:32E) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.010 (Cod:33C) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.011 (Cod:390) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.012 (Cod:389) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.013 (Cod:397) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.014 (Cod:39E) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.015 (Cod:37B) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.016 (Cod:374) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.017 (Cod:3AC) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.018 (Cod:3B3) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.019 (Cod:36D) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.020 (Cod:366) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.021 (Cod:34A) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.022 (Cod:351) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.023 (Cod:358) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.024 (Cod:35F) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.025 (Cod:2242) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.026 (Cod:335) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.027 (Cod:304) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.028 (Cod:30B) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.029 (Cod:319) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.030 (Cod:312) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.031 (Cod:2EF) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.032 (Cod:2F6) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.033 (Cod:2B0) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.034 (Cod:2A9) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.035 (Cod:2B7) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.036 (Cod:2BE) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.037 (Cod:223B) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.038 (Cod:2A2) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.039 (Cod:2D3) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.040 (Cod:2CC) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.041 (Cod:29B) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.042 (Cod:2C5) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.043 (Cod:294) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.044 (Cod:239) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.045 (Cod:20F) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.046 (Cod:216) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.047 (Cod:247) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.048 (Cod:24E) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.049 (Cod:240) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.050 (Cod:255) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.051 (Cod:25C) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.052 (Cod:173) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.053 (Cod:16C) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.054 (Cod:159) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.055 (Cod:17A) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.056 (Cod:181) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.057 (Cod:188) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.058 (Cod:18F) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.059 (Cod:196) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.060 (Cod:1A4) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.061 (Cod:19D) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.062 (Cod:1AB) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.063 (Cod:1B2) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.064 (Cod:1B9) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.065 (Cod:1C0) / TelM	1					1,000
-Telf arqM_.066 (Cod:1C7) / TelM	1					1,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Telf arqM_.067 (Cod:1CE) / TelM	1				1,000	
-Telf arqM_.068 (Cod:1D5) / TelM	1				1,000	
-Telf arqM_.069 (Cod:26A) / TelM	1				1,000	
-Telf arqM_.070 (Cod:271) / TelM	1				1,000	
-Telf arqM_.071 (Cod:278) / TelM	1				1,000	
-Telf arqM_.072 (Cod:27F) / TelM	1				1,000	
-Telf arqM_.073 (Cod:286) / TelM	1				1,000	
Previsión de ampliaciones de red	8				8,000	
					81,000	
				TOTAL ud.....:		**81,000**

13.13 UD CONEX. D/ CANALIZACION TELEFONICA SOBRE CÁMARA O ARQ. TIPO H O D EXIST.

DGDG3CNX Trabajos de conexion de prisma de cualquier tipo de canalización telefónica sobre todo tipo de cámara de registro o arqueta h o d existentes, de cualquier material (hormigon en masa, hormigon armado, fabrica de ladrillo o mampostería), incluyendo apertura de hueco de conexión de dimensiones adecuadas, entronque del nuevo prisma de canalizaciones, relleno del hueco sobrante con mortero de reparación, sellado de junta, recorte y enrase interior, incluyendo herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.

CONEXION EXTERIOR

En avda. de entrada a Terra Natura, rotonda existente R0 sobre ctra. CV-758.	1				1,000	
				TOTAL ud.....:		**1,000**

13.14 UD SUMIN. E INST. D/ PEANA PARA ARMARIO DE DISTRIBUCION DE ACOMETIDAS, D/ HM-20/P/20/I.

DGDK101 Suministro e instalación de peana para aramario de distribución de acometidas, de hormigon en masa hm-20/p/20/i, para distribución de acometidas, incluso registro según normas de ctne.

PARA ARMARIOS DE DISTRIBUCION DE TELEFONIA

-Telf arm distr_.001 (Cod:49B) / TelAA	1				1,000	
-Telf arm distr_.002 (Cod:320) / TelAA	1				1,000	
-Telf arm distr_.003 (Cod:4A2) / TelAA	1				1,000	
-Telf arm distr_.004 (Cod:3A5) / TelAA	1				1,000	
-Telf arm distr_.005 (Cod:3BA) / TelAA	1				1,000	
-Telf arm distr_.006 (Cod:2FD) / TelAA	1				1,000	
-Telf arm distr_.007 (Cod:2210) / TelAA	1				1,000	
-Telf arm distr_.008 (Cod:2E8) / TelAA	1				1,000	
-Telf arm distr_.009 (Cod:2E1) / TelAA	1				1,000	
-Telf arm distr_.010 (Cod:2DA) / TelAA	1				1,000	
-Telf arm distr_.011 (Cod:28D) / TelAA	1				1,000	
-Telf arm distr_.012 (Cod:486) / TelAA	1				1,000	
-Telf arm distr_.013 (Cod:48D) / TelAA	1				1,000	
-Telf arm distr_.014 (Cod:494) / TelAA	1				1,000	
-Telf arm distr_.015 (Cod:232) / TelAA	1				1,000	
-Telf arm distr_.016 (Cod:201) / TelAA	1				1,000	
-Telf arm distr_.017 (Cod:1DC) / TelAA	1				1,000	
-Telf arm distr_.018 (Cod:1EC) / TelAA	1				1,000	
-Telf arm distr_.019 (Cod:1F3) / TelAA	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Telf arm distr_.020 (Cod:1FA) / TelAA	1				1,000	
-Telf arm distr_.021 (Cod:208) / TelAA	1				1,000	
-Telf arm pedestal_.001 (Cod:478) / TelAP	1				1,000	
Previsión de ampliaciones de red 10%	2				2,000	
					24,000	
					TOTAL ud.....:	**24,000**

13.15 U ARMARIO DISTRIBUCIÓN P/INSTAL.TELEFONÍA URBANIZACIONES (500X700X180MM), COL.

DGDL5U040 Armario de distribución para urbanizaciones de 500x700x180 mm de dimensiones aproximadas, colocado

ARMARIO DE DISTRIBUCION DE TELEFONIA

Armarios	24				24,000	
					TOTAL u.....:	**24,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 14 RED DE RIEGO VIARIO Y DE ZONAS VERDES. z

14.1 M3 EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.

DG222HTM Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado

EXCAVACION EN ZANJA

Tubería D.160	1	19,170	0,600	0,900	10,352	
Tubería D.110	1	582,730	0,600	0,900	314,674	
Tubería D.90	1	421,880	0,600	0,900	227,815	
Tubería D.63	1	1.664,330	0,600	0,900	898,738	
Tubería D.50	1	1.592,280	0,600	0,900	859,831	
					2.311,410	
					TOTAL m3.....:	**2.311,410**

14.2 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM

DG228510Fv2 Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm

EXCAVACION EN ZANJA

Tubería D.160	1	19,170	0,600	0,360	4,141	
Tubería D.110	1	582,730	0,600	0,310	108,388	
Tubería D.90	1	421,880	0,600	0,290	73,407	
Tubería D.63	1	1.664,330	0,600	0,263	262,631	
Tubería D.50	1	1.592,280	0,600	0,250	238,842	
					687,409	
					TOTAL m3.....:	**687,409**

14.3 M3 RELLENO+COMP.ZANJA,ZAHORRA ARTIFICIAL,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM

DG2285TM Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm

EXCAVACION EN ZANJA

Tubería D.160	1	19,170	0,600	0,540	6,211	
Tubería D.110	1	582,730	0,600	0,590	206,286	
Tubería D.90	1	421,880	0,600	0,610	154,408	
Tubería D.63	1	1.664,330	0,600	0,637	636,107	
Tubería D.50	1	1.592,280	0,600	0,650	620,989	
					1.624,001	
					TOTAL m3.....:	**1.624,001**

14.4 M3 TRANSP.TIERRAS,INSTAL.GESTIÓN RESIDUOS O VERTEDERO AUTORIZADO,CAMIÓN 12T,CARG.MEC.,INCL. ESPONJAMIENTO

DE2R35TM Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos o vertedero autorizado, con camión de 12 t, incluido tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, carga, recorrido de ida, descarga y retorno a la obra. Considera incluido el esponjamiento resultante al volumen transportado.

TRASPORTE DEL MATERIAL HASTA EL ACOPIO DE OBRA

Excavaciones de zanjas y pozos	1			2.311,410	2.311,410	
					TOTAL m3.....:	**2.311,410**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

14.5 UD CONEXION Y ENTRONQUE CON DERIVACION SOBRE TUBERIA Ø200 MM

DGFED200A Realización de entronque con derivacion sobre tubería ø200 mm, contemplando:
-Cata de localización de tubería "in situ".
-Demolición de pavimento de acera o calzada de cualquier tipo.
-Excavación hasta descubrimiento de tubería.
-Corte provisional del servicio de forma coordinada con la empresa concesionaria.
-Vaciado de tubería y achique de zanja o pozo de trabajo.
-Doble corte de la tubería existente y extración del carrete sobrante conforme a la longitud extrictamente necesaria para:
** Instalación de 1 ud derivación t (bbb) con derivación hasta ø200 mm.
** Intalación de 2 carretes be ø200 mm en extremos de la derivación t (caso de funcición) o las respectivas uniones de gran tolerancia (en otros materiales).
** Intercalado de junta de desmontaje ø200 mm para acoplamiento y continuidad de la tubería.

La partida incluye demolicion de pavimento, excavación, vaciados, achiques, rellenos con zahorra artificial, compactación, reposicion de firme y pavimento, incluso carga y trasporte de sobrantes a vertedero autorizado y canon de vertido.

TOMAS SOBRE RED DE AP

-Riego Toma-Caudalimetro_Monte_Deposito .001 (Cod:310) / RiegoToma		1			1,000	
-Riego Toma-Caudalimetro_Viario.002 (Cod:2E8) / RiegoToma		1			1,000	
					2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

14.6 UD SUMIN. E INST. ARMARIO PREF. 1.70X0.48X1.56 CM MOD. ORMA 17 CON SISTEMA CONTADOR Ø100 MM PARA CONDUCCION DERIVADA Ø200 MM

DGFEA1 Suministro e intalación de armario prefabricado pronutec orma 17 alp c/2 puertas frontales, de 1.70x0.48x1.56 cm, equipado interiormente con sistema contador ø100 woltex m de itron con data loger, equipado con 2 reducciones ø200>100 mm, 4 carretes embridados ø100 de 50 cm, 2 codos embridados de 90º, valvula de compuerta, válvula de retención, filtro y, y contador woltex, en montaje visto en forma de u invertida en el interior de armario prefabricado, perfectamente cimentado sobre dado de hormion en masa 2.00x0.75x0.60 m de hm/20/p/20 , incluso pasantes de las conduciones de entrada y salida desde fondo de armario.

Tomas sobre red de AP		2			2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

14.7 ML SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.160 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17, P/RIEGO CON TUBERIA COLOR NEGRO, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)

DGF2vPblca Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø160 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en barras. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).

RAMAL DESDE TOMA EN C03 SOBRE TUBERIA D.200 DE AP

-Riego Toma-Caudalimetro_Viario.003 (Cod:108)		12,170			12,170	
Prolongaciones y excesos 50%		7,000			7,000	
					19,170	
					TOTAL ml.....:	**19,170**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

14.8 ML SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.110 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17, P/RIEGO CON TUBERIA COLOR NEGRO, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)

DGF2vPbica Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø110 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).

TUBERIAS DE DISTRIBUCION DE RIEGO INSTALADAS EN ZANJA

-Riego PEAD d110_Monte_Deposito.001 (Cod:25B)		2,250			2,250	
-Riego PEAD d110_Viario.002 (Cod:110)		79,900			79,900	
-Riego PEAD d110_Viario.003 (Cod:10E)		99,280			99,280	
-Riego PEAD d110_Viario.004 (Cod:10B)		348,300			348,300	
Prolongaciones y excesos 10%		53,000			53,000	
					582,730	
					TOTAL ml.....:	**582,730**

14.9 ML SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.90 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17, P/RIEGO CON TUBERIA COLOR NEGRO, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)

DGF2vPbhca Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø90 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).

TUBERIAS DE DISTRIBUCION DE RIEGO INSTALADAS EN ZANJA

-Riego PEAD d90_Viario.001 (Cod:10F)		344,860			344,860	
-Riego PEAD d90_Viario.002 (Cod:102)		38,020			38,020	
Prolongaciones y excesos 10%		39,000			39,000	
					421,880	
					TOTAL ml.....:	**421,880**

14.10 ML SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.63 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17, P/RIEGO CON TUBERIA COLOR NEGRO, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)

DGF2vPbfca Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø63 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).

TUBERIAS DE DISTRIBUCION DE RIEGO INSTALADAS EN ZANJA

-Riego PEAD d63_Monte_Deposito.001 (Cod:253)		7,240			7,240	
-Riego PEAD d63_Parque Central.008 (Cod:1BD)		70,380			70,380	
-Riego PEAD d63_Viario.002 (Cod:120)		7,240			7,240	
-Riego PEAD d63_Viario.003 (Cod:7AF)		13,260			13,260	
-Riego PEAD d63_Viario.004 (Cod:1BE)		138,010			138,010	
-Riego PEAD d63_Viario.005 (DB:COD)		807,210			807,210	
-Riego PEAD d63_Viario.006 (Cod:222)		214,520			214,520	
-Riego PEAD d63_Viario.007 (Cod:10A)		254,470			254,470	
Prolongaciones y excesos 10%		152,000			152,000	
					1.664,330	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
					TOTAL ml.....:	**1.664,330**

14.11 ML SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.50 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17, P/RIEGO CON TUBERIA COLOR NEGRO, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)

DGF2vPbeca Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø50 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).

TUBERIAS DE DISTRIBUCION DE RIEGO INSTALADAS EN ZANJA

-Riego PEAD d50_Monte_Deposito.001 (Cod:31A)		397,200	397,200	
-Riego PEAD d50_Monte_Deposito.002 (Cod:2CD)		32,370	32,370	
-Riego PEAD d50_Monte_Deposito.003 (Cod:2CC)		247,490	247,490	
-Riego PEAD d50_Monte_Deposito.004 (Cod:2CE)		79,940	79,940	
-Riego PEAD d50_Monte_Deposito.005 (Cod:2CF)		367,230	367,230	
-Riego PEAD d50_Parque Central.006 (Cod:190)		180,140	180,140	
-Riego PEAD d50_Parque Central.007 (Cod:191)		60,660	60,660	
-Riego PEAD d50_Parque Central.008 (Cod:18D)		19,430	19,430	
-Riego PEAD d50_Parque Central.009 (Cod:192)		62,820	62,820	
Prolongaciones y excesos 10%		145,000	145,000	
			1.592,280	
			TOTAL ml.....:	**1.592,280**

14.12 M PRUEBA DE PRESIÓN EN TUBERÍAS DE ABSTECIMIENTO S/ NORMA UNE-EN 805:2000.

DGDPRUPRE Realización de prueba de estanqueidad en tuberias de cualquier diametro, segun la norma une-en 805:2000 “abastecimiento de agua. Especificaciones para redes exteriores a los edificios y sus componentes”, segun decisión de la df, en tuberías de funcionamiento a presion. A realizar en los tramos de tubería previamente seleccionados por la dirección facultativa de las obras. Comprende el suministro de los materiales necesarios para la prueba, incluyendola piecería para montaje e intalación de los tapones de extremo y sistemas de purgado entrada de agua, presurizado de la tubería y purga de aire en el interio de la tuberí, así como compresores, material auxiliar, y el suministro de agua o electricidad necesarios para la prueba. A realizar en presencia de laboratorio de control o empresa especializada, con redacción de informe del procedimiento empleado, identificación del tramo ensayado y plasmación de resultados obtenidos. La presente partida para prueba sólo será reconocida cuando el resultado del tramo ensayado resulte favorable según la citada norma de ensayo. Hasta entonces, la localización de desperfectos, su repación y las pruebas de estanqueidad complemetarias correran a cuenta del contratista.

PRUEBAS DE PRESION

Tubería D.160		19,170	19,170	
Tubería D.110		582,730	582,730	
Tubería D.90		421,880	421,880	
Tubería D.63		1.664,330	1.664,330	
Tubería D.50		1.592,280	1.592,280	
			4.280,390	
			TOTAL m.....:	**4.280,390**

14.13 UD SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø150 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).

DGN1vPaha Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø150 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)

VALVULA DE TOMA - D.160

Tomas sobre red de AP	2		2,000	
			TOTAL ud.....:	**2,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

14.14 UD SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø 100 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).

DGN1vPafa Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø 100 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)

VALVULAS DE SECTORIZACION DE RED 1ª - D.110

-Riego -Riego VC110_Viario.001 (Cod:329) / RiegoVC110	1				1,000	
-Riego -Riego VC110_Viario.002 (Cod:32F) / RiegoVC110	1				1,000	
-Riego -Riego VC110_Viario.003 (Cod:31B) / RiegoVC110	1				1,000	
Imprevistos	1				1,000	
					4,000	
					TOTAL ud.....:	**4,000**

14.15 UD SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø80 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).

DGN1vPaea Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø80 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)

VALVULAS DE SECTORIZACION DE RED 1ª - D.90

-Riego -Riego VC90_Viario.001 (Cod:381) / RiegoVC90	1				1,000	
-Riego -Riego VC90_Viario.002 (Cod:3FE) / RiegoVC90	1				1,000	
-Riego -Riego VC90_Viario.003 (Cod:404) / RiegoVC90	1				1,000	
-Riego -Riego VC90_Viario.004 (Cod:373) / RiegoVC90	1				1,000	
Imprevistos	1				1,000	
					5,000	
					TOTAL ud.....:	**5,000**

14.16 UD SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø65 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).

DGN1vPada Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø65 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)

VALVULAS DE SECTORIZACION DE RED 1ª - D.63

-Riego -Riego VC63_Monte_Deposito.001 (Cod:410) / RiegoVC63	1				1,000
-Riego -Riego VC63_Parque Central.012 (Cod:36D) / RiegoVC63	1				1,000
-Riego -Riego VC63_Parque Central.013 (Cod:367) / RiegoVC63	1				1,000
-Riego -Riego VC63_Viario.002 (Cod:40A) / RiegoVC63	1				1,000
-Riego -Riego VC63_Viario.003 (Cod:35B) / RiegoVC63	1				1,000
-Riego -Riego VC63_Viario.004 (Cod:355) / RiegoVC63	1				1,000
-Riego -Riego VC63_Viario.005 (Cod:361) / RiegoVC63	1				1,000
-Riego -Riego VC63_Viario.006 (Cod:3BB) / RiegoVC63	1				1,000
-Riego -Riego VC63_Viario.007 (Cod:3B5) / RiegoVC63	1				1,000
-Riego -Riego VC63_Viario.008 (Cod:343) / RiegoVC63	1				1,000
-Riego -Riego VC63_Viario.009 (Cod:349) / RiegoVC63	1				1,000
-Riego -Riego VC63_Viario.010 (Cod:335) / RiegoVC63	1				1,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Riego -Riego VC63_Viario.011 (Cod:34F) / RiegoVC63	1				1,000	
Imprevistos 10%	2				2,000	
					15,000	
				TOTAL ud.....:		**15,000**

14.17 UD SUMIN. E INST. ARMARIO Y CUADRO CONTROL D/ RIEGO 2" (PE.63 MM)

DGRF.ARM63 Suministro e instalación cuadro control de sector de riego en interior de armario prefabricado pronutec orma 13 alp d/1.30x0.39x1.37 cm, c/1 puerta frontal, sobre basamento de hormigón 1.60x0.60x0.60 de hm-20/p/20/i ; incluye la valvulería y elementos de fontanería que a continuación se describen prefectamentes intalados en el interior del armario:
- Válvula de retención de 2"
- Valvúla bola pvc 3p rh/rm 2" pn16 atm
- Filtro de malla 2"
- 2 Electroválvulas de 2" con regulador de presión y unidad de campo con solenoide según pliego de condiciones
- Unidad de protección de línea con piqueta de cu 2m y 2cm diámetro para una resistencia del terreno de 5-10 ohms.
- Valvula bola pvc 3p rh/rm 1" pn 16 atm
- Ventosa trifuncional rm 1"
- 2 Manómetros de glicerina hasta 16 atm.
- Parte proporcional de uniones, codos, tes y demás accesorios para el perfecto montaje de los elementos antes descritos conforme a los planos del proyecto.
- Armario de poliester prensado, 25x25 cm, para alojamiento de la unidad de campo y la unidad de protección.
Todo totalmente instalado, comprobado y en funcionamiento.

ARMARIO DE CONTROL DE RIEGO

-Riego CM_Monte_Deposito.001 (Cod:30C) / RiegoCM	1				1,000	
-Riego CM_Parque Central.009 (Cod:2FC) / RiegoCM	1				1,000	
-Riego CM_Viario.002 (Cod:2D9) / RiegoCM	1				1,000	
-Riego CM_Viario.003 (Cod:2F4) / RiegoCM	1				1,000	
-Riego CM_Viario.004 (Cod:2F8) / RiegoCM	1				1,000	
-Riego CM_Viario.005 (Cod:3F8) / RiegoCM	1				1,000	
-Riego CM_Viario.006 (Cod:304) / RiegoCM	1				1,000	
-Riego CM_Viario.007 (Cod:308) / RiegoCM	1				1,000	
-Riego CM_Viario.008 (Cod:300) / RiegoCM	1				1,000	
Ampliaciones de red	1				1,000	
					10,000	
				TOTAL ud.....:		**10,000**

14.18 UD SUMIN. E INST. PROGR. DE RIEGO LOCAL, MODELO RPS 469, FAB: K RAIN (O EQUIVALENTE) 6 PROGRAMAS Y 9 PISTAS.

DGRF.PROG1A Suministro e instalación de programador de riego local, modelo rps 469 profesional de la casa k rain (o equivalente). Para instalación de riego de mediano alcance, con seis programas individuales y 9 pistas para permitir un riego eficaz en programas independientes. 6 Arranques por programa, tiempo de riego 1 min a 12h y 59 min.. Transformador interno, permite el montaje en exterior. De memoria no volátil que evita que los programas se borren durante los cortes de energía eléctrica. Con ajuste estacional, permite ajustar el tiempo del riego en porcentaje a medida que cambian las estaciones del año. Perfectamente conectado e integrado dentro del armario y cuadro de control de riego del sector.

PROGRAMADORES

Armarios de control de riego	10				10,000	
				TOTAL ud.....:		**10,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

14.19 ML SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.40 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17, P/RIEGO CON TUBERIA COLOR NEGRO, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)

DGF2vPbdca Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø40 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).

TUBERIAS DE SECUNDARIAS DE RIEGO INSTALADAS DENTRO DE CANALIZACION BAJO ACERA

-Riego PEAD d40_Viario.001 (Cod:D8)	327,790	327,790
-Riego PEAD d40_Viario.002 (EB:COD)	356,080	356,080
-Riego PEAD d40_Viario.003 (EC:COD)	458,910	458,910
-Riego PEAD d40_Viario.004 (Cod:D9)	360,950	360,950
-Riego PEAD d40_Viario.005 (Cod:1D0)	11,820	11,820
-Riego PEAD d40_Viario.006 (Cod:1DA)	220,680	220,680
-Riego PEAD d40_Viario.007 (Cod:101)	294,640	294,640
-Riego PEAD d40_Viario.008 (Cod:146)	8,000	8,000
-Riego PEAD d40_Viario.009 (DA:COD)	198,190	198,190
-Riego PEAD d40_Viario.010 (Cod:100)	20,960	20,960
-Riego PEAD d40_Viario.011 (EA:COD)	132,240	132,240
-Riego PEAD d40_Viario.012 (Cod:145)	6,500	6,500
-Riego PEAD d40_Viario.013 (ED:COD)	255,260	255,260
-Riego PEAD d40_Viario.014 (FF:COD)	18,340	18,340
-Riego PEAD d40_Viario.015 (Cod:E9)	409,060	409,060
-Riego PEAD d40_Viario.016 (Cod:107)	421,790	421,790
-Riego PEAD d40_Viario.017 (Cod:E6)	408,460	408,460
-Riego PEAD d40_Viario.018 (Cod:106)	415,700	415,700
-Riego PEAD d40_Viario.019 (Cod:3F6)	17,030	17,030
-Riego PEAD d40_Viario.020 (Cod:105)	441,320	441,320
-Riego PEAD d40_Viario.021 (Cod:E5)	417,270	417,270
-Riego PEAD d40_Viario.022 (Cod:E0)	525,360	525,360
-Riego PEAD d40_Viario.023 (DE:COD)	50,440	50,440
-Riego PEAD d40_Viario.024 (Cod:D7)	529,090	529,090
-Riego PEAD d40_Viario.025 (Cod:E1)	285,390	285,390
-Riego PEAD d40_Viario.026 (DF:COD)	37,820	37,820
-Riego PEAD d40_Viario.027 (Cod:E4)	288,660	288,660
-Riego PEAD d40_Viario.028 (Cod:E3)	511,500	511,500
-Riego PEAD d40_Viario.029 (Cod:E8)	510,950	510,950
-Riego PEAD d40_Viario.030 (Cod:E7)	574,730	574,730
-Riego PEAD d40_Viario.031 (Cod:E2)	655,390	655,390

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Riego PEAD d40_Viario.032 (Cod:199)		145,630			145,630	
-Riego PEAD d40_Viario.033 (Cod:197)		9,000			9,000	
-Riego PEAD d40_Viario.034 (Cod:D4)		377,030			377,030	
-Riego PEAD d40_Viario.035 (Cod:1D9)		476,250			476,250	
-Riego PEAD d40_Viario.036 (Cod:198)		12,640			12,640	
-Riego PEAD d40_Viario.037 (Cod:F4)		274,700			274,700	
-Riego PEAD d40_Viario.038 (Cod:F2)		260,520			260,520	
-Riego PEAD d40_Viario.039 (Cod:19B)		35,710			35,710	
-Riego PEAD d40_Viario.040 (Cod:19A)		613,320			613,320	
Prolongaciones y excesos 10%		1.138,000			1.138,000	
					12.513,120	
					TOTAL ml.....:	**12.513,120**

14.20 ML SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.32 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17, P/RIEGO CON TUBERIA COLOR NEGRO, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)

DGF2vPbcca Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø32 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).

TUBERIAS DE SECUNDARIAS DE RIEGO INSTALADAS DENTRO DE CANALIZACION BAJO ACERA

-Riego PEAD d32_Parque Central.008 (Cod:187)		21,090			21,090	
-Riego PEAD d32_Parque Central.009 (Cod:18C)		19,760			19,760	
-Riego PEAD d32_Parque Central.010 (Cod:18B)		11,160			11,160	
-Riego PEAD d32_Parque Central.011 (Cod:189)		14,610			14,610	
-Riego PEAD d32_Parque Central.012 (Cod:188)		24,900			24,900	
-Riego PEAD d32_Parque Central.013 (Cod:18A)		6,260			6,260	
-Riego PEAD d32_Parque Encauzado.014 (Cod:3FC)		41,160			41,160	
-Riego PEAD d32_Parque Encauzado.015 (Cod:3FD)		101,740			101,740	
-Riego PEAD d32_Viario.001 (Cod:147)		99,390			99,390	
-Riego PEAD d32_Viario.002 (Cod:3F5)		19,730			19,730	
-Riego PEAD d32_Viario.003 (Cod:1B8)		12,000			12,000	
-Riego PEAD d32_Viario.004 (Cod:1B9)		16,020			16,020	
-Riego PEAD d32_Viario.005 (Cod:1B7)		14,000			14,000	
-Riego PEAD d32_Viario.006 (Cod:19C)		10,150			10,150	
-Riego PEAD d32_Viario.007 (Cod:1BB)		10,050			10,050	
Prolongaciones y excesos 10%		43,000			43,000	
					465,020	
					TOTAL ml.....:	**465,020**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

14.21 ML SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. 1Ø125 MM, EN BASE 1, C/PE. CORRUG. DP. PROTEGIDO EN PRISMA D/HM-20/P/20/IA DE 35X30 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE35X0,7Y RELL. C/MAT. D/EXCAV..

DGDGvPgbae Suministro e instalación en zanja de canalizacion 1ø125 mm, en base 1, con tuberia de polietileno corrugado de doble pared, embebido en prisma de protección de hm-20/p/20/ia de 35x30 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de0,35x0,7m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de antención al cable en el caso de canalización eléctrica. (Anch. Prisma >=10+ø+10 y alt.prisma >= 5+ø+10)

PRISMA DE CANALIZACIONES PARA RIEGO BAJO ACERA

1 SOLO TUBO DE CAMISA (80%)						
Para red 2ª D.40	0,8	12.513,120			10.010,496	
Para red 2ª D.32	0,8	465,020			372,016	
					10.382,512	
					TOTAL ml.....:	**10.382,512**

14.22 UD SUMIN. E INST. VALV. ESF. Ø50 MM (2") P/ TUB. PE 63 MM PN16 EN INTERIOR DE ARQ. PLASTICA TRONCO-CÓNICA Ø25 CM P/ JARDIN

DGRF.VB50PE Suministro e instalación de valvula de esfera desmontable, ø50 mm (2"), pn16, con racores rm-rh y enlace de presión para unión a tubería de polietileno ø63 mm, alojada en el interior de arqueta plástica tronco-cónica, con tapa de 25 cm y altura 20 cm, colocada sobre base drenante de grava de 40x40x15 cm. Incluye excavación, corte de tubería, insercion de valvula, preparación del lecho de apoyo, colcoacion de arqueta y relleno perimetral. Perfectamente terminada y probada durante la puesta en servicio.

Previsión estimada VB D.50 sobre PE. D.63	2				2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

14.23 UD SUMIN. E INST. VALV. ESF. Ø40 MM (1+1/2") P/ TUB. PE 50 MM PN16 EN INTERIOR DE ARQ. PLASTICA TRONCO-CÓNICA Ø25 CM P/ JARDIN

DGRF.VB40PE Suministro e instalación de valvula de esfera desmontable, ø40 mm (1+1/4"), pn16, con racores rm-rh y enlace de presión para unión a tubería de polietileno ø50 mm, alojada en el interior de arqueta plástica tronco-cónica, con tapa de 25 cm y altura 20 cm, colocada sobre base drenante de grava de 40x40x15 cm. Incluye excavación, corte de tubería, insercion de valvula, preparación del lecho de apoyo, colcoacion de arqueta y relleno perimetral. Perfectamente terminada y probada durante la puesta en servicio.

Previsión estimada VB D.40 sobre PE. D.50	2				2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

14.24 UD SUMIN. E INST. VALV. ESF. Ø32 MM (1+1/4") P/ TUB. PE 40 MM PN16 EN INTERIOR DE ARQ. PLASTICA TRONCO-CÓNICA Ø25 CM P/ JARDIN

DGRF.VB30PE Suministro e instalación de valvula de esfera desmontable, ø40 mm (1+1/4"), pn16, con racores rm-rh y enlace de presión para unión a tubería de polietileno ø50 mm, alojada en el interior de arqueta plástica tronco-cónica, con tapa de 25 cm y altura 20 cm, colocada sobre base drenante de grava de 40x40x15 cm. Incluye excavación, corte de tubería, insercion de valvula, preparación del lecho de apoyo, colcoacion de arqueta y relleno perimetral. Perfectamente terminada y probada durante la puesta en servicio.

VALVULAS DE SECTORIZACION DE RED 2ª - D.40

Prevision estimada en Nº de ramales	40				40,000	
Imprevistos 10%	4				4,000	
					44,000	
					TOTAL ud.....:	**44,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

14.25 UD SUMIN. E INST. VALV. ESF. Ø25 MM (1") P/ TUB. PE 32 MM PN16 EN INTERIOR DE ARQ. PLASTICA TRONCO-CÓNICA Ø25 CM P/ JARDIN

DGRF.VB25PE Suministro e instalación de valvula de esfera desmontable, ø25 mm (1"), pn16, con racores rm-rh y enlace de presión para unión a tubería de polietileno ø32 mm, alojada en el interior de arqueta plástica tronco-cónica, con tapa de 25 cm y altura 20 cm, colocada sobre base drenante de grava de 40x40x15 cm. Incluye excavación, corte de tubería, insercion de valvula, preparación del lecho de apoyo, colcoacion de arqueta y relleno perimetral. Perfectamente terminada y probada durante la puesta en servicio.

VALVULAS DE SECTORIZACION DE RED 2ª - D.32

-Riego -Riego VC32_Parque Central.001 (Cod:395) / RiegoVC32	1				1,000	
-Riego -Riego VC32_Parque Central.002 (Cod:3AF) / RiegoVC32	1				1,000	
-Riego -Riego VC32_Parque Central.003 (Cod:387) / RiegoVC32	1				1,000	
-Riego -Riego VC32_Parque Central.004 (Cod:3A9) / RiegoVC32	1				1,000	
-Riego -Riego VC32_Parque Central.005 (Cod:39B) / RiegoVC32	1				1,000	
-Riego -Riego VC32_Parque Central.006 (Cod:3A1) / RiegoVC32	1				1,000	
Imprevistos	1				1,000	
					7,000	
					TOTAL ud.....:	**7,000**

14.26 ML SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. 2Ø125 MM, EN BASE 2, C/PE. CORRUG. DP. PROTEGIDO EN PRISMA D/HM-20/P/20/IA DE 45X30 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE45X0,9Y RELL. C/MAT. D/EXCAV..

DGDGvPgbbg Suministro e instalación en zanja de canalizacion 2ø125 mm, en base 2, con tuberia de polietileno corrugado de doble pared, embebido en prisma de protección de hm-20/p/20/ia de 45x30 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de0,45x0,9m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de antención al cable en el caso de canalización eléctrica. (Anch. Prisma >=10+ø+10 y alt.prisma >= 5+ø+10)

PRISMA DE CANALIZACIONES PARA RIEGO BAJO ACERA

2 TUBOS DE CAMISA (20%)						
Para red 2ª D.40	0,2	12.513,120			2.502,624	
Para red 2ª D.32	0,2	465,020			93,004	
					2.595,628	
					TOTAL ml.....:	**2.595,628**

14.27 UD CONSTR. D/ARQUETA DIM/0,6X0,6X0,9 M, D/HORMIGON HM-20/P/20/X0 Y ESP.15 CM, EN EXCAV. TODO TERR. D/0,9X0,9X0,9M (SIN TAPA).

DGDK1Piidg Construcción de arqueta de hormigon hm-20/p/20/x0 y esp.15 cm y 0,6x0,6x0,9 m de dimensiones interiores, con excavación en todo tipo de terreno para cajeo de 0,9x0,9x0,9m, y hormigonada directamente contra el terreno utilizando un molde interior metálico (considerando un 20% más del volumen teórico de hormigón). Incluye relleno del fondo interior de arqueta con una capa de grava caliza de 10 cm., (sin tapa).

ARQUETAS DE CRUCE 60X60

-Riego Arqueta 60x60_Monte_Deposito.001 (Cod:25A) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.002 (Cod:218) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.003 (Cod:1CB) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.004 (Cod:217) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.005 (Cod:214) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.006 (Cod:1BF) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.007 (Cod:213) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.008 (Cod:1ED) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Riego Arqueta 60x60_Viario.009 (Cod:1F0) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.010 (Cod:1F8) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.011 (Cod:1F7) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.012 (Cod:1E1) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.013 (Cod:1E2) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.014 (Cod:1E3) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.015 (Cod:1E4) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.016 (Cod:1CC) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.017 (Cod:1CD) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.018 (Cod:1CE) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.019 (Cod:1CF) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.020 (Cod:23E) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.021 (Cod:23F) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.022 (Cod:1D5) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.023 (Cod:1D6) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.024 (Cod:216) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.025 (Cod:215) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.026 (Cod:219) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.027 (Cod:21A) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.028 (Cod:1D3) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.029 (Cod:1D4) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.030 (Cod:1D1) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.031 (Cod:1D2) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.032 (Cod:1F5) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.033 (Cod:1F4) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.034 (Cod:1EA) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.035 (Cod:1E9) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.036 (Cod:1EF) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.037 (Cod:1EE) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.038 (Cod:1EC) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.039 (Cod:1EB) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.040 (Cod:1F1) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.041 (Cod:1F2) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.042 (Cod:1F6) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.043 (Cod:1F3) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.044 (Cod:1F9) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Riego Arqueta 60x60_Viario.045 (Cod:1FA) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.046 (Cod:1DF) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.047 (Cod:1E0) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.048 (Cod:1E5) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.049 (Cod:1E6) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.050 (Cod:1E7) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.051 (Cod:1E8) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.052 (Cod:1DB) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.053 (Cod:1DC) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.054 (Cod:1D7) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.055 (Cod:1D8) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.056 (Cod:1DD) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
-Riego Arqueta 60x60_Viario.057 (Cod:1DE) / RiegoArqCruce60x60	1				1,000	
Imprevistos y excesos 10%	6				6,000	
					63,000	
					TOTAL ud.....:	**63,000**

14.28 UD SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD AKSESS (O SIMILAR) B125 C/MARCO Y TAPA RECTANG., DIMENS 0.60X0.60 M D/PASO LIBRE, D/ 38,8 KG (·), C/ INSCRIPCIONES FUNDIDAS EN LA TAPA.

DBD3vPda Suministro e instalación en acceso de arqueta, pozo, o estructura, de marco y tapa fd aksess (o similar) b125 c/marco y tapa rectang., dimens 0.60x0.60 m d/paso libre de 38,8 kg de peso, fijado sobre apoyo de mortero u hormigón hm-20/p/12/i, incluso con cuña de refuerzo de perimetral del marco, comprendiendo enrase con rasante provisional del pavimento y ayudas mecánicas a la colocación. Con inscripcion del servicio alojado, así como con logo y/o identificacion del organismo público o ayuntamiento que corresponda fundido en la misma tapa.

Arquetas 60x60 de cruce	63				63,000	
					TOTAL ud.....:	**63,000**

14.29 ML SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. 4Ø125 MM, EN BASE 2, C/PE. CORRUG. DP. PROTEGIDO EN PRISMA D/HM-20/P/20/IA DE 45X40 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE45X1Y RELL. C/MAT. D/EXCAV..

DGDGvPgbdg Suministro e instalación en zanja de canalizacion 4ø125 mm, en base 2, con tuberia de polietileno corrugado de doble pared, embebido en prisma de protección de hm-20/p/20/ia de 45x40 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de0,45x1m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de antención al cable en el caso de canalización eléctrica. (Anch. Prisma >=10+ø+10 y alt.prisma >= 5+ø+10)

Estimacion de canalizacion de cruce 4C125	30	10,000			300,000	
					TOTAL ml.....:	**300,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

14.30 UD CONSTR. D/ARQUETA DIM/0,4X0,4X0,7 M, D/HORMIGON HM-20/P/20/X0 Y ESP.15 CM, EN EXCAV. TODO TERR. D/0,7X0,7X0,7M (SIN TAPA).

DGDK1Peede Construcción de arqueta de hormigon hm-20/p/20/x0 y esp.15 cm y 0,4x0,4x0,7 m de dimensiones interiores, con excavación en todo tipo de terreno para cajeo de 0,7x0,7x0,7m, y hormigonada directamente contra el terreno utilizando un molde interior metálico (considerando un 20% más del volumen teórico de hormigón). Incluye relleno del fondo interior de arqueta con una capa de grava caliza de 10 cm., (sin tapa).

ARQUETAS DE REGISTRO 40X40

-Riego Arqueta 40x40_Parque Central.009 (Cod:20B) / RiegoArq40x40	1				1,000	
-Riego Arqueta 40x40_Parque Central.010 (Cod:20C) / RiegoArq40x40	1				1,000	
-Riego Arqueta 40x40_Parque Central.011 (Cod:20D) / RiegoArq40x40	1				1,000	
-Riego Arqueta 40x40_Parque Central.012 (Cod:209) / RiegoArq40x40	1				1,000	
-Riego Arqueta 40x40_Parque Central.013 (Cod:3A8) / RiegoArq40x40	1				1,000	
-Riego Arqueta 40x40_Parque Central.014 (Cod:207) / RiegoArq40x40	1				1,000	
-Riego Arqueta 40x40_Parque Central.015 (Cod:3A7) / RiegoArq40x40	1				1,000	
-Riego Arqueta 40x40_Parque Central.016 (Cod:20A) / RiegoArq40x40	1				1,000	
-Riego Arqueta 40x40_Parque Central.017 (Cod:208) / RiegoArq40x40	1				1,000	
-Riego Arqueta 40x40_Viario.001 (Cod:1FB) / RiegoArq40x40	1				1,000	
-Riego Arqueta 40x40_Viario.002 (Cod:3F4) / RiegoArq40x40	1				1,000	
-Riego Arqueta 40x40_Viario.003 (Cod:3F7) / RiegoArq40x40	1				1,000	
-Riego Arqueta 40x40_Viario.004 (Cod:20F) / RiegoArq40x40	1				1,000	
-Riego Arqueta 40x40_Viario.005 (Cod:20E) / RiegoArq40x40	1				1,000	
-Riego Arqueta 40x40_Viario.006 (Cod:211) / RiegoArq40x40	1				1,000	
-Riego Arqueta 40x40_Viario.007 (Cod:212) / RiegoArq40x40	1				1,000	
-Riego Arqueta 40x40_Viario.008 (Cod:210) / RiegoArq40x40	1				1,000	
Imprevistos y excesos 10%	2				2,000	
					19,000	
					TOTAL ud.....:	**19,000**

14.31 UD SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD AKSESS (O SIMILAR) B125 C/MARCO Y TAPA RECTANG., DIMENS 0.40X0.40 M D/PASO LIBRE, D/ 18,2 KG (·), C/ INSCRIPCIONES FUNDIDAS EN LA TAPA.

DBD3vPqa Suministro e instalación en acceso de arqueta, pozo, o estructura, de marco y tapa fd aksess (o similar) b125 c/marco y tapa rectang., dimens 0.40x0.40 m d/paso libre de 18,2 kg de peso, fijado sobre apoyo de mortero u hormigón hm-20/p/12/i, incluso con cuña de refuerzo de perimetral del marco, comprendiendo enrase con rasante provisional del pavimento y ayudas mecánicas a la colocación. Con inscripcion del servicio alojado, así como con logo y/o identificacion del organismo público o ayuntamiento que corresponda fundido en la misma tapa.

Arquetas 40x40 de registro	19				19,000	
					TOTAL ud.....:	**19,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

14.32 UD SUMIN. E INST. VENT. TRIF. Ø25 MM (1") P/ TUB. PE 40 MM PN16 EN INTERIOR DE ARQ. PLASTICA TRONCO-CÓNICA Ø25 CM P/ JARDIN

DGRF.VT2540 Suministro e instalación de ventosa trifuncional de 1" en la red principal de riego ø40 mm, instalada en el interior de arqueta plastica tronco-cónica de jardín: incluye suministro y montaje de los siguientes elementos:
- 1 Suministro e instalación de arqueta plastica de cuerpo troncocónocico para jardin, con tapa de ø25 cm, base de ø30 cm y altura de 20 cm, sin fondom sobre capa de grava.
- 1 Collarín de toma para tubería de polietileno dn-50
- 1 Válvula de esfera de pvc de 25 mm (1").
- 1 Ventosa trifuncional de 25 mm (1").
Totalmente montada, comprobada y en funcionamiento. Incluye apertura y cierre de hoyo. Las tierras sobrantes se llevarán a vertedero.

Prevision de ventosas sobre ramales D.40	3				3,000	
					TOTAL ud.....:	**3,000**

14.33 UD SUMIN. E INST. VENT. TRIF. Ø25 MM (1") P/ TUB. PE 50 MM PN16 EN INTERIOR DE ARQ. PLASTICA TRONCO-CÓNICA Ø25 CM P/ JARDIN

DGRF.VT25 Suministro e instalación de ventosa trifuncional de 1" en la red principal de riego ø50 mm, instalada en el interior de arqueta plastica tronco-cónica de jardín: incluye suministro y montaje de los siguientes elementos:
- 1 Suministro e instalación de arqueta plastica de cuerpo troncocónocico para jardin, con tapa de ø25 cm, base de ø30 cm y altura de 20 cm, sin fondom sobre capa de grava.
- 1 Collarín de toma para tubería de polietileno dn-50
- 1 Válvula de esfera de pvc de 25 mm (1").
- 1 Ventosa trifuncional de 25 mm (1").
Totalmente montada, comprobada y en funcionamiento. Incluye apertura y cierre de hoyo. Las tierras sobrantes se llevarán a vertedero.

Prevision de ventosas	3				3,000	
					TOTAL ud.....:	**3,000**

14.34 UD SUMIN. E INSTAL. UNIDAD DE RIEGO P/ ALCORQUE

DGRF.ALQ01a Suministro y montaje de unidad riego para alcorque formada por:
- Adapatadores a mricrotubo 8 mm a dn17
- Collarín de toma reforzado 32-3/4"
- Tb dn17 color violeta con goteros autocompensantes y autolimpiantes de 2.3 l/h cada 0.5 m
- Te 3/4" rosca macho color negro y adaptadores y tuercas para uniones roscadas
Totalmente montada, comprobada y en funcionamiento.

Riego de alcorques viarios	914				914,000	
Adicionales 10%	92				92,000	
					1.006,000	
					TOTAL ud.....:	**1.006,000**

14.35 M2 SUMIN E INST. ENTERR. D/ TUB GOTEO AUTOCOMPENSANTE Ø17 MM, EN PRADERAS, PARTERRES Y JARDINES, C/ GOTEROS DE 2.3L/H C/ 40 CM, SEPARACIÓN DE LINEAS 30 CM.

DGRF.RGG17e Suministro e instalacion enterrada de tubería de pe bd dn17 mm pn4 atm. De color violeta, unibioline o similar, con goteros autocompensantes y autolimpiantes de 2.3 l/h cada 40 cm. En praderas, parterres y jardines.
Incluye piezas especiales de pp para tubería de pe bd dn 17 mm pn 4 atm roscados consistentes en:
- 2.5 Ml de linea de gotero pe bd dn17 mm, por cada m2 de superficie, enterrada en pequeña zanja somera.
- Collarines de toma con salida rh 3/4"
- Enlaces mixto roscado rm 17-3/4"
- Enlaces rectos, codos y tes (todos roscados) de pp dn 17 mm para microirrigación.
- Abrazaderas de nylon o metálicas para la sujeción de enlaces, codos y tes con la tubería.
Incluso apaertura y cierre de zanja de 10-15 cm de profundidad.
Totalmente colocada y probada.

GOTEO EN EXPLANADA DE APARCAMIENTO

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.119 (Cod:1B2)		12,640			12,640	
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.120 (Cod:1B1)		26,910			26,910	
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.121 (Cod:1B0)		40,300			40,300	
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.122 (Cod:1AF)		53,190			53,190	
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.123 (Cod:1AE)		65,840			65,840	
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.124 (Cod:1AD)		78,460			78,460	
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.125 (Cod:1AC)		91,330			91,330	
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.126 (Cod:1AB)		104,910			104,910	
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.127 (Cod:1AA)		117,530			117,530	
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.128 (Cod:1A9)		128,860			128,860	
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.129 (Cod:1A8)		138,670			138,670	
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.130 (Cod:1A7)		150,540			150,540	
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.131 (Cod:1B6)		74,830			74,830	
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.132 (Cod:19D)		130,060			130,060	
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.133 (Cod:19E)		119,030			119,030	
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.134 (Cod:19F)		109,780			109,780	
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.135 (Cod:1A0)		99,070			99,070	
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.136 (Cod:1A1)		87,070			87,070	
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.137 (Cod:1A2)		70,640			70,640	
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.138 (Cod:1A3)		54,850			54,850	
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.139 (Cod:1A4)		39,270			39,270	
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.140 (Cod:1A5)		23,670			23,670	
-Riego PEBD d16_Explanada_Aparcamiento.141 (Cod:1A6)		7,880			7,880	
Excesos y Ampliaciones 10%		183,000			183,000	
					2.008,330	
GOTEO EN PARQUE CENTRAL						

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Riego PEBD d16_Parque Central.001 (Cod:14A)		49,470			49,470	
-Riego PEBD d16_Parque Central.002 (Cod:14B)		43,190			43,190	
-Riego PEBD d16_Parque Central.003 (Cod:14C)		36,910			36,910	
-Riego PEBD d16_Parque Central.004 (Cod:14D)		30,620			30,620	
-Riego PEBD d16_Parque Central.005 (Cod:14E)		24,340			24,340	
-Riego PEBD d16_Parque Central.006 (Cod:14F)		18,060			18,060	
-Riego PEBD d16_Parque Central.007 (Cod:150)		11,770			11,770	
-Riego PEBD d16_Parque Central.008 (Cod:151)		5,490			5,490	
-Riego PEBD d16_Parque Central.009 (Cod:173)		194,140			194,140	
-Riego PEBD d16_Parque Central.010 (Cod:174)		171,920			171,920	
-Riego PEBD d16_Parque Central.011 (Cod:175)		131,960			131,960	
-Riego PEBD d16_Parque Central.012 (Cod:176)		106,010			106,010	
-Riego PEBD d16_Parque Central.013 (Cod:193)		25,130			25,130	
-Riego PEBD d16_Parque Central.014 (Cod:194)		18,850			18,850	
-Riego PEBD d16_Parque Central.015 (Cod:195)		12,570			12,570	
-Riego PEBD d16_Parque Central.016 (Cod:196)		6,280			6,280	
-Riego PEBD d16_Parque Central.017 (Cod:177)		176,080			176,080	
-Riego PEBD d16_Parque Central.018 (Cod:178)		169,220			169,220	
-Riego PEBD d16_Parque Central.019 (Cod:179)		158,030			158,030	
-Riego PEBD d16_Parque Central.020 (Cod:17A)		147,880			147,880	
-Riego PEBD d16_Parque Central.021 (Cod:17B)		138,000			138,000	
-Riego PEBD d16_Parque Central.022 (Cod:17C)		128,140			128,140	
-Riego PEBD d16_Parque Central.023 (Cod:17D)		115,600			115,600	
-Riego PEBD d16_Parque Central.024 (Cod:17E)		103,370			103,370	
-Riego PEBD d16_Parque Central.025 (Cod:17F)		91,360			91,360	
-Riego PEBD d16_Parque Central.026 (Cod:180)		79,290			79,290	
-Riego PEBD d16_Parque Central.027 (Cod:181)		67,110			67,110	
-Riego PEBD d16_Parque Central.028 (Cod:182)		54,810			54,810	
-Riego PEBD d16_Parque Central.029 (Cod:183)		42,380			42,380	
-Riego PEBD d16_Parque Central.030 (Cod:184)		29,810			29,810	
-Riego PEBD d16_Parque Central.031 (Cod:185)		17,090			17,090	
-Riego PEBD d16_Parque Central.032 (Cod:186)		4,190			4,190	
-Riego PEBD d16_Parque Central.033 (Cod:1BC)		94,960			94,960	
-Riego PEBD d16_Parque Central.034 (Cod:F5)		144,340			144,340	
-Riego PEBD d16_Parque Central.035 (Cod:F6)		129,140			129,140	
-Riego PEBD d16_Parque Central.036 (Cod:F7)		114,580			114,580	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Riego PEBD d16_Parque Central.037 (Cod:F8)		100,460			100,460	
-Riego PEBD d16_Parque Central.038 (Cod:F9)		86,580			86,580	
-Riego PEBD d16_Parque Central.039 (FA:COD)		72,700			72,700	
-Riego PEBD d16_Parque Central.040 (FB:COD)		58,440			58,440	
-Riego PEBD d16_Parque Central.041 (FC:COD)		42,970			42,970	
-Riego PEBD d16_Parque Central.042 (FD:COD)		22,880			22,880	
-Riego PEBD d16_Parque Central.043 (FE:COD)		2,910			2,910	
-Riego PEBD d16_Parque Central.044 (Cod:152)		245,730			245,730	
-Riego PEBD d16_Parque Central.045 (Cod:153)		239,600			239,600	
-Riego PEBD d16_Parque Central.046 (Cod:154)		233,350			233,350	
-Riego PEBD d16_Parque Central.047 (Cod:155)		226,960			226,960	
-Riego PEBD d16_Parque Central.048 (Cod:156)		220,410			220,410	
-Riego PEBD d16_Parque Central.049 (Cod:158)		185,500			185,500	
-Riego PEBD d16_Parque Central.050 (Cod:159)		157,430			157,430	
-Riego PEBD d16_Parque Central.051 (Cod:15A)		141,080			141,080	
-Riego PEBD d16_Parque Central.052 (Cod:15B)		126,480			126,480	
-Riego PEBD d16_Parque Central.053 (Cod:15C)		112,680			112,680	
-Riego PEBD d16_Parque Central.054 (Cod:15D)		99,280			99,280	
-Riego PEBD d16_Parque Central.055 (Cod:15E)		86,090			86,090	
-Riego PEBD d16_Parque Central.056 (Cod:15F)		72,950			72,950	
-Riego PEBD d16_Parque Central.057 (Cod:160)		59,400			59,400	
-Riego PEBD d16_Parque Central.058 (Cod:161)		45,200			45,200	
-Riego PEBD d16_Parque Central.059 (Cod:162)		30,210			30,210	
-Riego PEBD d16_Parque Central.060 (Cod:163)		8,160			8,160	
-Riego PEBD d16_Parque Central.061 (Cod:157)		19,140			19,140	
-Riego PEBD d16_Parque Central.062 (Cod:164)		273,760			273,760	
-Riego PEBD d16_Parque Central.063 (Cod:165)		265,980			265,980	
-Riego PEBD d16_Parque Central.064 (Cod:172)		258,050			258,050	
-Riego PEBD d16_Parque Central.065 (Cod:166)		249,820			249,820	
-Riego PEBD d16_Parque Central.066 (Cod:167)		241,160			241,160	
-Riego PEBD d16_Parque Central.067 (Cod:168)		52,370			52,370	
-Riego PEBD d16_Parque Central.068 (Cod:16E)		38,780			38,780	
-Riego PEBD d16_Parque Central.069 (Cod:16F)		26,860			26,860	
-Riego PEBD d16_Parque Central.070 (Cod:170)		16,110			16,110	
-Riego PEBD d16_Parque Central.071 (Cod:171)		5,080			5,080	
-Riego PEBD d16_Parque Central.072 (Cod:16D)		121,700			121,700	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Riego PEBD d16_Parque Central.073 (Cod:169)		87,620			87,620	
-Riego PEBD d16_Parque Central.074 (Cod:16A)		59,820			59,820	
-Riego PEBD d16_Parque Central.075 (Cod:16B)		33,910			33,910	
-Riego PEBD d16_Parque Central.076 (Cod:16C)		9,430			9,430	
Excesos y Ampliaciones 10%		733,000			733,000	
					8.062,130	
GOTEO EN PARQUE ENCAUZADO						
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.077 (Cod:3DB)		161,340			161,340	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.078 (Cod:3DC)		152,510			152,510	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.079 (Cod:3DD)		143,180			143,180	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.080 (Cod:3DE)		133,790			133,790	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.081 (Cod:3DF)		112,590			112,590	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.082 (Cod:3E1)		89,210			89,210	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.083 (Cod:3E2)		72,290			72,290	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.084 (Cod:3E3)		58,510			58,510	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.085 (Cod:3E4)		46,150			46,150	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.086 (Cod:3E5)		34,650			34,650	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.087 (Cod:3E6)		23,750			23,750	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.088 (Cod:3C1)		449,960			449,960	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.089 (Cod:3C2)		436,950			436,950	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.090 (Cod:3C3)		422,990			422,990	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.091 (Cod:3C4)		409,390			409,390	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.092 (Cod:3C5)		396,060			396,060	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.093 (Cod:3C6)		382,930			382,930	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.094 (Cod:3C7)		257,950			257,950	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.095 (Cod:3C8)		235,780			235,780	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.096 (Cod:3C9)		220,110			220,110	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.097 (Cod:3CA)		205,920			205,920	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.098 (Cod:3CB)		38,770			38,770	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.099 (Cod:3CC)		23,330			23,330	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.100 (Cod:3CD)		8,710			8,710	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.101 (Cod:3D7)		101,490			101,490	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.102 (Cod:3D8)		82,750			82,750	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.103 (Cod:3D9)		70,140			70,140	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.104 (Cod:3DA)		15,900			15,900	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.105 (Cod:3CE)		131,330			131,330	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.106 (Cod:3CF)		114,460			114,460	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.107 (Cod:3D0)		98,310			98,310	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.108 (Cod:3D1)		82,430			82,430	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.109 (Cod:3D2)		66,790			66,790	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.110 (Cod:3D3)		51,380			51,380	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.111 (Cod:3D4)		36,190			36,190	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.112 (Cod:3D5)		21,200			21,200	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.113 (Cod:3D6)		6,410			6,410	
-Riego PEBD d16_Parque Encauzado.114 (Cod:3E0)		10,470			10,470	
Excesos y Ampliaciones 10%		541,000			541,000	
					5.947,070	
GOTEO EN JARDINES VIARIOS						
-Riego PEBD d16_Viario.115 (Cod:F0)		103,270			103,270	
-Riego PEBD d16_Viario.116 (Cod:F1)		113,480			113,480	
-Riego PEBD d16_Viario.117 (Cod:1BA)		74,580			74,580	
-Riego PEBD d16_Viario.118 (EE:COD)		74,760			74,760	
-Riego PEBD d16_Viario.142 (Cod:3E7)		57,190			57,190	
-Riego PEBD d16_Viario.143 (Cod:3E8)		49,940			49,940	
-Riego PEBD d16_Viario.144 (Cod:3E9)		42,580			42,580	
-Riego PEBD d16_Viario.145 (Cod:3EA)		34,280			34,280	
-Riego PEBD d16_Viario.146 (Cod:3EB)		25,590			25,590	
-Riego PEBD d16_Viario.147 (Cod:3EC)		16,210			16,210	
-Riego PEBD d16_Viario.148 (Cod:3ED)		5,440			5,440	
-Riego PEBD d16_Viario.149 (Cod:3F3)		10,950			10,950	
-Riego PEBD d16_Viario.150 (Cod:3F2)		26,880			26,880	
-Riego PEBD d16_Viario.151 (Cod:3F1)		42,330			42,330	
-Riego PEBD d16_Viario.152 (Cod:3F0)		54,590			54,590	
-Riego PEBD d16_Viario.153 (Cod:3EF)		62,920			62,920	
-Riego PEBD d16_Viario.154 (Cod:3EE)		70,610			70,610	
Excesos y Ampliaciones 10%		87,000			87,000	
					952,600	
GOTEO EN BORDES CB						
-Riego PEAD d32_Taludes_CB.001 (Cod:24C)		73,440			73,440	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.001 (Cod:244)		359,990			359,990	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.002 (Cod:245)		342,980			342,980	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.003 (Cod:246)		323,410			323,410	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.004 (Cod:247)		292,550			292,550	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.005 (Cod:248)		271,870			271,870	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.006 (Cod:249)		253,140			253,140	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.007 (Cod:24A)		235,140			235,140	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.008 (Cod:24B)		167,900			167,900	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.009 (Cod:21B)		66,920			66,920	
-Riego PEAD d32_Taludes_CB.002 (Cod:243)		325,690			325,690	
-Riego PEAD d32_Taludes_CB.003 (Cod:242)		76,370			76,370	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.010 (Cod:227)		644,640			644,640	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.011 (Cod:229)		630,010			630,010	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.012 (Cod:22A)		129,880			129,880	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.013 (Cod:22B)		95,570			95,570	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.014 (Cod:22C)		55,200			55,200	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.015 (Cod:22D)		23,760			23,760	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.016 (Cod:22E)		38,700			38,700	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.017 (Cod:22F)		785,470			785,470	
-Riego PEAD d32_Taludes_CB.004 (Cod:7B0)		9,750			9,750	
-Riego PEAD d32_Taludes_CB.005 (Cod:241)		307,020			307,020	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.018 (Cod:230)		684,410			684,410	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.019 (Cod:231)		679,230			679,230	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.020 (Cod:232)		673,830			673,830	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.021 (Cod:233)		25,810			25,810	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.022 (Cod:234)		712,450			712,450	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.023 (Cod:23D)		74,470			74,470	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.024 (Cod:23B)		110,070			110,070	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.025 (Cod:23C)		12,960			12,960	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.026 (Cod:23A)		49,090			49,090	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.027 (Cod:235)		298,380			298,380	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.028 (Cod:237)		202,410			202,410	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.029 (Cod:238)		90,070			90,070	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.030 (Cod:239)		46,330			46,330	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.031 (Cod:223)		421,820			421,820	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.032 (Cod:226)		238,100			238,100	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.033 (Cod:225)		29,660			29,660	
-Riego PEBD d16_Taludes_CB.034 (Cod:224)		72,300			72,300	
Excesos y Ampliaciones 10%		993,000			993,000	
					10.923,790	
GOTEO EN MONTE DEPOSITO						
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.035 (Cod:25C)		2.406,530			2.406,530	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.036 (Cod:25D)		2.393,960			2.393,960	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.037 (Cod:25E)		2.381,190			2.381,190	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.038 (Cod:25F)		2.368,480			2.368,480	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.039 (Cod:260)		2.355,810			2.355,810	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.040 (Cod:29E)		1.012,670			1.012,670	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.041 (Cod:29F)		1.003,490			1.003,490	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.042 (Cod:2A0)		994,310			994,310	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.043 (Cod:2A1)		985,100			985,100	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.044 (Cod:2A2)		975,860			975,860	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.045 (Cod:2A3)		966,610			966,610	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.046 (Cod:2A4)		957,310			957,310	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.047 (Cod:2A5)		948,000			948,000	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.048 (Cod:2A6)		938,650			938,650	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.049 (Cod:2A7)		838,810			838,810	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.050 (Cod:2A8)		802,790			802,790	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.051 (Cod:2A9)		771,330			771,330	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.052 (Cod:2BB)		127,540			127,540	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.053 (Cod:2BC)		109,150			109,150	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.054 (Cod:2BD)		94,170			94,170	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.055 (Cod:2BE)		80,280			80,280	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.056 (Cod:2BF)		66,920			66,920	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.057 (Cod:2C0)		53,810			53,810	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.058 (Cod:2C1)		39,210			39,210	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.059 (Cod:2C2)		20,420			20,420	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.060 (Cod:2C3)		195,180			195,180	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.061 (Cod:2C4)		169,130			169,130	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.062 (Cod:2C5)		146,400			146,400	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.063 (Cod:2C6)		124,430			124,430	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.064 (Cod:2C7)		103,070			103,070	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.065 (Cod:2C8)		82,120			82,120	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.066 (Cod:2C9)		61,560			61,560	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.067 (Cod:2CA)		41,280			41,280	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.068 (Cod:2CB)		21,240			21,240	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.069 (Cod:2AA)		390,180			390,180	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.070 (Cod:2AB)		373,750			373,750	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.071 (Cod:2AC)		356,800			356,800	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.072 (Cod:2AD)		338,950			338,950	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Riego PEBD		297,630			297,630	
d16_Monte_Deposito.073 (Cod:2AE)						
-Riego PEBD		244,910			244,910	
d16_Monte_Deposito.074 (Cod:2AF)						
-Riego PEBD		184,360			184,360	
d16_Monte_Deposito.075 (Cod:2B0)						
-Riego PEBD		159,520			159,520	
d16_Monte_Deposito.076 (Cod:2B1)						
-Riego PEBD		137,290			137,290	
d16_Monte_Deposito.077 (Cod:2B2)						
-Riego PEBD		120,620			120,620	
d16_Monte_Deposito.078 (Cod:2B3)						
-Riego PEBD		106,090			106,090	
d16_Monte_Deposito.079 (Cod:2B4)						
-Riego PEBD		91,880			91,880	
d16_Monte_Deposito.080 (Cod:2B5)						
-Riego PEBD		77,950			77,950	
d16_Monte_Deposito.081 (Cod:2B6)						
-Riego PEBD		64,270			64,270	
d16_Monte_Deposito.082 (Cod:2B7)						
-Riego PEBD		50,840			50,840	
d16_Monte_Deposito.083 (Cod:2B8)						
-Riego PEBD		37,630			37,630	
d16_Monte_Deposito.084 (Cod:2B9)						
-Riego PEBD		24,620			24,620	
d16_Monte_Deposito.085 (Cod:2BA)						
-Riego PEBD		1.321,980			1.321,980	
d16_Monte_Deposito.086 (Cod:261)						
-Riego PEBD		1.250,390			1.250,390	
d16_Monte_Deposito.087 (Cod:262)						
-Riego PEBD		1.210,670			1.210,670	
d16_Monte_Deposito.088 (Cod:263)						
-Riego PEBD		1.176,580			1.176,580	
d16_Monte_Deposito.089 (Cod:264)						
-Riego PEBD		1.160,880			1.160,880	
d16_Monte_Deposito.090 (Cod:265)						
-Riego PEBD		1.145,330			1.145,330	
d16_Monte_Deposito.091 (Cod:266)						
-Riego PEBD		340,370			340,370	
d16_Monte_Deposito.092 (Cod:267)						
-Riego PEBD		321,140			321,140	
d16_Monte_Deposito.093 (Cod:268)						
-Riego PEBD		307,540			307,540	
d16_Monte_Deposito.094 (Cod:269)						
-Riego PEBD		294,440			294,440	
d16_Monte_Deposito.095 (Cod:26A)						
-Riego PEBD		280,910			280,910	
d16_Monte_Deposito.096 (Cod:26B)						
-Riego PEBD		266,890			266,890	
d16_Monte_Deposito.097 (Cod:26C)						
-Riego PEBD		252,270			252,270	
d16_Monte_Deposito.098 (Cod:26D)						
-Riego PEBD		236,900			236,900	
d16_Monte_Deposito.099 (Cod:26E)						
-Riego PEBD		220,450			220,450	
d16_Monte_Deposito.100 (Cod:26F)						
-Riego PEBD		202,560			202,560	
d16_Monte_Deposito.101 (Cod:270)						
-Riego PEBD		182,750			182,750	
d16_Monte_Deposito.102 (Cod:271)						
-Riego PEBD		159,720			159,720	
d16_Monte_Deposito.103 (Cod:272)						
-Riego PEBD		129,380			129,380	
d16_Monte_Deposito.104 (Cod:273)						
-Riego PEBD		84,640			84,640	
d16_Monte_Deposito.105 (Cod:274)						
-Riego PEBD		39,090			39,090	
d16_Monte_Deposito.106 (Cod:275)						
-Riego PEBD		769,220			769,220	
d16_Monte_Deposito.107 (Cod:276)						
-Riego PEBD		743,420			743,420	
d16_Monte_Deposito.108 (Cod:277)						

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Riego PEBD		723,420			723,420	
d16_Monte_Deposito.109 (Cod:278)						
-Riego PEBD		705,320			705,320	
d16_Monte_Deposito.110 (Cod:279)						
-Riego PEBD		688,040			688,040	
d16_Monte_Deposito.111 (Cod:27A)						
-Riego PEBD		671,330			671,330	
d16_Monte_Deposito.112 (Cod:27B)						
-Riego PEBD		654,340			654,340	
d16_Monte_Deposito.113 (Cod:27C)						
-Riego PEBD		636,440			636,440	
d16_Monte_Deposito.114 (Cod:27D)						
-Riego PEBD		616,790			616,790	
d16_Monte_Deposito.115 (Cod:27E)						
-Riego PEBD		591,190			591,190	
d16_Monte_Deposito.116 (Cod:27F)						
-Riego PEBD		556,940			556,940	
d16_Monte_Deposito.117 (Cod:280)						
-Riego PEBD		523,790			523,790	
d16_Monte_Deposito.118 (Cod:281)						
-Riego PEBD		491,500			491,500	
d16_Monte_Deposito.119 (Cod:282)						
-Riego PEBD		461,310			461,310	
d16_Monte_Deposito.120 (Cod:283)						
-Riego PEBD		432,930			432,930	
d16_Monte_Deposito.121 (Cod:284)						
-Riego PEBD		405,910			405,910	
d16_Monte_Deposito.122 (Cod:285)						
-Riego PEBD		379,980			379,980	
d16_Monte_Deposito.123 (Cod:286)						
-Riego PEBD		355,640			355,640	
d16_Monte_Deposito.124 (Cod:287)						
-Riego PEBD		335,440			335,440	
d16_Monte_Deposito.125 (Cod:288)						
-Riego PEBD		316,640			316,640	
d16_Monte_Deposito.126 (Cod:289)						
-Riego PEBD		298,520			298,520	
d16_Monte_Deposito.127 (Cod:28A)						
-Riego PEBD		280,660			280,660	
d16_Monte_Deposito.128 (Cod:28B)						
-Riego PEBD		262,790			262,790	
d16_Monte_Deposito.129 (Cod:28C)						
-Riego PEBD		244,680			244,680	
d16_Monte_Deposito.130 (Cod:28D)						
-Riego PEBD		227,090			227,090	
d16_Monte_Deposito.131 (Cod:28E)						
-Riego PEBD		211,900			211,900	
d16_Monte_Deposito.132 (Cod:28F)						
-Riego PEBD		197,220			197,220	
d16_Monte_Deposito.133 (Cod:290)						
-Riego PEBD		182,970			182,970	
d16_Monte_Deposito.134 (Cod:291)						
-Riego PEBD		169,130			169,130	
d16_Monte_Deposito.135 (Cod:292)						
-Riego PEBD		155,640			155,640	
d16_Monte_Deposito.136 (Cod:293)						
-Riego PEBD		142,420			142,420	
d16_Monte_Deposito.137 (Cod:294)						
-Riego PEBD		129,320			129,320	
d16_Monte_Deposito.138 (Cod:295)						
-Riego PEBD		111,890			111,890	
d16_Monte_Deposito.139 (Cod:296)						
-Riego PEBD		94,190			94,190	
d16_Monte_Deposito.140 (Cod:297)						
-Riego PEBD		77,320			77,320	
d16_Monte_Deposito.141 (Cod:298)						
-Riego PEBD		61,160			61,160	
d16_Monte_Deposito.142 (Cod:299)						
-Riego PEBD		46,030			46,030	
d16_Monte_Deposito.143 (Cod:29A)						
-Riego PEBD		31,720			31,720	
d16_Monte_Deposito.144 (Cod:29B)						

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.145 (Cod:29C)		18,160			18,160	
-Riego PEBD d16_Monte_Deposito.146 (Cod:29D)		4,190			4,190	
					52.285,570	
					TOTAL m2.....:	**80.179,490**

14.36 UD TAPÓN PE,D/63 MM

DGFBTAP063 Tapón de polietileno de diámetros d/63 mm, colocada en conducción

Prevision de tapones	2				2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

14.37 UD TAPÓN PE,D/50 MM

DGFBTAP050 Tapón de polietileno de diámetros d/50 mm, colocada en conducción

Prevision de tapones	2				2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

14.38 UD TAPÓN PE,D/110 MM

DGFBTAP110 Tapón de polietileno de diámetros d/110 mm, colocada en conducción.

Prevision de tapones	2				2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

14.39 UD TAPÓN PE,D/90 MM

DGFBTAP090 Tapón de polietileno de diámetros d/90 mm, colocada en conducción.

Prevision de tapones	2				2,000	
					TOTAL ud.....:	**2,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 15 PAVIMENTACION. z

15.1 M SUMIN. E INST. EN OBRA BORDILLO, BICAPA, MOD. BENIDORM (15X25 L50 CM), FAB. RIALTA O EQUIVALENTE, S/UNE.127340. (·) S/CIMIENTO HM-20/S/12/X0 TRAPECIAL B=65 B=25 H=40

DG96vPbaha Ml. Suministro e instalación en obra, de bordillo de hormigon prefabricado, bicapa de seccion normalizada s/une 127340 para calzada, modelo benidorm (15x25 l50 cm) de rialta o similar, de caracteristicas para el marcado ce s/une-en 1340+une 127340, bhs, resistencia climatica b (absorcion en peso < 6%), resistencia a desgaste por abrasion h (ancho de huella < 23 mm), resitencia a flexotraccion s (tension de rotura a flexotraccion > 3,5 mpa),y resistencia a resbalamiento deslizamiento clase 3, exteriores segun documento db sua 1, riesgo de caidas, del cte, (coeficiente usrv>45). Asentado sobre cordón de cimentación de hormigón en masa hm-20/s/12/x0, de sección trapecial b=65 b=25 h=40 cm, incrustando la base del prefabricado en el hormigon al menos 5 cm para asegurar la formacion de cuñas de refuerzo en la base del mismo. Perfectamente ajustado al trazado previsto, tanto en alineación recta como en alineación curva, incluso cambios de pendiente longitudinal, rebajes de acera, cortes de pieza (tanto rectos como en inglete), y rejuntado posterior de las llagas con mortero de cemento 1/6 segun las indicaciones de la df.

BORDILLO BENIDORM CIMENTADO SOBRE CORONACION DE EXPLANADA EN PRISMA TRAPECIAL HM-20 65/25X40

-Bordillo recto_ .001 (Cod:118)		172,460	172,460	
-Bordillo recto_ .002 (Cod:15B)		778,400	778,400	
-Bordillo recto_ .003 (Cod:15D)		1.978,290	1.978,290	
-Bordillo recto_ .004 (Cod:136)		664,720	664,720	
-Bordillo recto_ .005 (Cod:131)		227,810	227,810	
-Bordillo recto_ .006 (Cod:15F)		373,170	373,170	
-Bordillo recto_ .007 (Cod:355)		3.428,510	3.428,510	
-Bordillo recto_ .008 (Cod:151)		613,060	613,060	
-Bordillo recto_ .009 (Cod:153)		444,990	444,990	
-Bordillo recto_ .010 (Cod:110)		552,540	552,540	
-Bordillo recto_ .011 (Cod:13B)		1.467,780	1.467,780	
-Bordillo recto_ .012 (Cod:126)		1.088,630	1.088,630	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%		1.179,000	1.179,000	
			12.969,360	

FORMACION DE RAMPA-MESETA PARA ACCESO DE PMR A LOS EXTREMOS DE ESTACIONAMIENTO EN VIA PUBLICA

Bordillo recto	32	5,400	172,800	
			TOTAL m.....:	**13.142,160**

15.2 M SUMIN. E INST. EN OBRA BORDILLO, BICAPA, MOD. C7 (4/20X25 L100/50 CM), FAB. RIALTA O EQUIVALENTE, S/UNE.127340. (·) S/CIMIENTO HM-20/S/12/X0 TRAPECIAL B=70 B=30 H=40

DG96vPbgha Ml. Suministro e instalación en obra, de bordillo de hormigon prefabricado, bicapa de seccion normalizada s/une 127340 para calzada, modelo c7 (4/20x25 l100/50 cm) de rialta o similar, de caracteristicas para el marcado ce s/une-en 1340+une 127340, bhs, resistencia climatica b (absorcion en peso < 6%), resistencia a desgaste por abrasion h (ancho de huella < 23 mm), resitencia a flexotraccion s (tension de rotura a flexotraccion > 3,5 mpa),y resistencia a resbalamiento deslizamiento clase 3, exteriores segun documento db sua 1, riesgo de caidas, del cte, (coeficiente usrv>45). Asentado sobre cordón de cimentación de hormigón en masa hm-20/s/12/x0, de sección trapecial b=70 b=30 h=40 cm, incrustando la base del prefabricado en el hormigon al menos 5 cm para asegurar la formacion de cuñas de refuerzo en la base del mismo. Perfectamente ajustado al trazado previsto, tanto en alineación recta como en alineación curva, incluso cambios de pendiente longitudinal, rebajes de acera, cortes de pieza (tanto rectos como en inglete), y rejuntado posterior de las llagas con mortero de cemento 1/6 segun las indicaciones de la df.

BORDILLO MONTABLE CIMENTADO SOBRE CORONACION DE EXPLANADA EN PRISMA TRAPECIAL HM-20 70/30X40

-Bordillo montable_ .001 (Cod:14C)		64,200	64,200	
-Bordillo montable_ .002 (Cod:11A)		45,200	45,200	
-Bordillo montable_ .003 (Cod:11F)		99,900	99,900	
-Bordillo montable_ .004 (Cod:158)		44,980	44,980	
-Bordillo montable_ .005 (Cod:148)		6,120	6,120	
-Bordillo montable_ .006 (Cod:155)		55,270	55,270	
-Bordillo montable_ .007 (Cod:129)		70,190	70,190	
-Bordillo montable_ .008 (Cod:12C)		147,650	147,650	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%		54,000	54,000	
			587,510	
			TOTAL m.....:	**587,510**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

15.3 M SUMIN. E INST. EN OBRA BORDILLO, BICAPA, MOD. A2 (9/10X20 L100/50 CM) , FAB. RIALTA O EQUIVALENTE, S/UNE.127340. (·) S/CIMIENTO HM-20/S/12/X0 TRAPECIAL B=60 B=20 H=40

DG96vPbiha Ml. Suministro e instalación en obra, de bordillo de hormigon prefabricado, bicapa de seccion normalizada s/une 127340 para acera o jardin, modelo a2 (9/10x20 l100/50 cm) de rialta o similar, de caracteristicas para el marcado ce s/une-en 1340+une 127340, bhs, resistencia climatica b (absorcion en peso < 6%), resistencia a desgaste por abrasion h (ancho de huella < 23 mm), resitencia a flexotraccion s (tension de rotura a flexotraccion > 3,5 mpa),y resistencia a resbalamiento deslizamiento clase 3, exteriores segun documento db sua 1, riesgo de caidas, del cte, (coeficiente usrv>45). Asentado sobre cordón de cimentación de hormigón en masa hm-20/s/12/x0, de sección trapecial b=60 b=20 h=40 cm, incrustando la base del prefabricado en el hormigon al menos 5 cm para asegurar la formacion de cuñas de refuerzo en la base del mismo. Perfectamente ajustado al trazado previsto, tanto en alineación recta como en alineación curva, incluso cambios de pendiente longitudinal, rebajes de acera, cortes de pieza (tanto rectos como en inglete), y rejuntado posterior de las llagas con mortero de cemento 1/6 segun las indicaciones de la df.

BORDILLO A2 CIMENTADO SOBRE CORONACION DE EXPLANADA EN PRISMA TRAPECIAL HM-20 60/20X40

-Bordillo A2_ .001 (Cod:123) R2		93,620	93,620	
-Bordillo A2_ .002 (Cod:3F3) C14		204,320	204,320	
-Bordillo A2_ .003 (Cod:3F4) C14		201,570	201,570	
-Bordillo A2_ .004 (Cod:12F) R1		138,230	138,230	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%		64,000	64,000	
			701,740	

PREVISION BORDILLO A2 EN LINEA DE FACHADA (POR SI EL AYTO LO EXIGE)

Estimación misma longitud que bordillo Benidorm.		13.142,160	13.142,160	
			TOTAL m.....:	**13.843,900**

15.4 M2 SUMIN. Y COLOC. BALDOSA PETREA 40X40X4. MOD. GOTELÉ D/16 TACOS, SUMINIST. 2 COLORES (GRIS OSCURO Y AMARILLO). USO EXT.; S/NORMA UNE-EN 13748-2; RES.FLEX.UT; CLASE CLIM. A; COLOCADA A PIQUE DE MACETA SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE ESP.:3 CM.

DG9C2P03 Suministro y colocación de baldosa petrea 40x40x4 cm. Modelo gotelé de 16 tacos, suministrada en 2 colores: gris oscuro y amarillo. Fabricada por terrazos fuster (o fabricante equivalente) segun norma une-en 13748-2 (referente a baldosas de terrazo para uso exterior), con las siguientes características:
* Uso: exterior
* Resistenca a flexion: ut
* Clase climatica: a
* Resistencia la fuego: a1n
* Conductividad térmica: pnd

Colocado a pique de maceta sobre capa de moretro de cemento 1:6 de 3 cm de espesor, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, para uso exterior. Incluyendo cortes, remates y sellado de juntas con lechada, incluso gestion de residuos.
Configurando cualquier distribución cromatica y geometría especificada por el detalle constructivo impuesto a criterio municipal, en formación de bandas de color diferenciadas pegadas al bordillo, colocación girada.
Incluyendo cortes, ajuste a marcos de registros de calzada de cualquier geometría (cuadrada o circular), formación de abanicos, incluso colocación de anticipa de "medias piezas" para evitar la formación de cuñas de recorte de pequeño tamaño en los ajustes de remate del paño contra los cambios de material, etc.

BALDOSA DE ACERAS

acera pastilla_C1.001 (Cod:AE)	620,200	620,200
acera pastilla_C1.002 (Cod:AB)	242,130	242,130
acera pastilla_C10.030 (Cod:D2)	83,230	83,230
acera pastilla_C10.031 (Cod:C8)	112,300	112,300
acera pastilla_C11.032 (Cod:CC)	159,350	159,350
acera pastilla_C11.033 (Cod:F6)	150,930	150,930
acera pastilla_C12.034 (Cod:E8)	1.177,810	1.177,810
acera pastilla_C12.035 (Cod:EC)	1.030,050	1.030,050
acera pastilla_C2.003 (Cod:D8)	190,770	190,770
acera pastilla_C2.004 (Cod:DA)	186,060	186,060
acera pastilla_C2.005 (Cod:D6)	241,160	241,160
acera pastilla_C2.006 (Cod:DC)	2.308,500	2.308,500
acera pastilla_C2.007 (Cod:CE)	1.869,030	1.869,030
acera pastilla_C3.008 (Cod:F8)	1.339,290	1.339,290
acera pastilla_C3.009 (Cod:B7)	423,000	423,000
acera pastilla_C3.010 (Cod:F0)	229,710	229,710
acera pastilla_C3.011 (Cod:C6)	151,320	151,320
acera pastilla_C3.012 (Cod:D4)	577,330	577,330
acera pastilla_C4.013 (Cod:D0)	665,830	665,830
acera pastilla_C4.014 (Cod:E2)	1.477,730	1.477,730
acera pastilla_C4.015 (Cod:CA)	156,080	156,080
acera pastilla_C4.016 (Cod:F4)	247,060	247,060

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
acera pastilla_C4.017 (Cod:E0)			296,800		296,800	
acera pastilla_C5.018 (Cod:105)			2.225,120		2.225,120	
acera pastilla_C5.019 (Cod:FB)			474,110		474,110	
acera pastilla_C6.020 (Cod:FD)			1.448,370		1.448,370	
acera pastilla_C6.021 (Cod:101)			183,760		183,760	
acera pastilla_C6.022 (Cod:108)			589,160		589,160	
acera pastilla_C6.023 (Cod:103)			299,300		299,300	
acera pastilla_C7.024 (Cod:FF)			531,000		531,000	
acera pastilla_C7.025 (Cod:10A)			473,100		473,100	
acera pastilla_C8.026 (Cod:EE)			293,850		293,850	
acera pastilla_C8.027 (Cod:F2)			280,010		280,010	
acera pastilla_C9.028 (Cod:C4)			4.360,980		4.360,980	
acera pastilla_C9.029 (Cod:124)			2.431,400		2.431,400	
acera pastilla_R1.036 (Cod:DE)			22,800		22,800	
acera pastilla_R1.037 (Cod:E6)			142,100		142,100	
acera pastilla_R1.038 (Cod:E4)			48,000		48,000	
acera pastilla_R1.039 (Cod:EA)			246,900		246,900	
acera pastilla_R2.040 (Cod:BE)			238,040		238,040	
acera pastilla_R2.041 (Cod:C0)			178,530		178,530	
acera pastilla_R2.042 (Cod:C2)			403,390		403,390	
Incrementar ALCORQUES EN APARCAMIENTO	1				1,000	
Incrementar ACCESOS A ESTACIONAMIENTOS RESERVADOS PMR	1				1,000	
A deducir BALDOSA DE BOTONES	-1		293,560		-293,560	
A deducir BALDOSA DE GUIADO	-1		235,230		-235,230	
A deducir ALCORQUES EN ACERA	-1				-1,000	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%			2.828,000		2.828,000	
					31.105,800	

FORMACION DE RAMPA-MESETA PARA ACCESO DE PMR A LOS EXTREMOS DE ESTACIONAMIENTO EN VIA PUBLICA

Pastilla	32		4,500		144,000	
					TOTAL m2.....:	**31.249,800**

15.5 M2 SUMIN. Y COLOC. BALDOSA TACTIL INVIDENTES 40X40X4. MOD. BOTONES, ROJA. USO EXT.; S/NORMA UNE-EN 13748-2; RES.FLEX.UT; CLASE CLIM. A; COLOCADA AL TENDIDO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE ESP.:3 CM.

DG9C2B02 Suministro y colocación de baldosa tactil invidentes 40x40x4 cm. Modelo botones (aviso de peligro), color rojo. Fabricada por terrazos fuster (o fabricante equivalente) segun norma une-en 13748-2 (referente a baldosas de terrazo para uso exterior), con las siguientes características:
* Uso: exterior
* Resistenca a flexion: ut
* Clase climatica: a
* Resistencia la fuego: a1n
* Conductividad térmica: pnd
Colocado a pique de maceta sobre capa de moretro de cemento 1:6 de 3 cm de espesor, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, para uso exterior. Incluyendo cortes, remates y sellado de juntas con lechada, incluso gestion de residuos.

BALDOSA BOTONES

vado botones_C1.001 (Cod:1FF)			3,000		3,000	
vado botones_C1.002 (Cod:203)			3,000		3,000	
vado botones_C1.003 (Cod:1FB)			3,000		3,000	
vado botones_C1.004 (Cod:207)			3,000		3,000	
vado botones_C10.069 (Cod:2A3)			3,900		3,900	
vado botones_C10.070 (Cod:2A1)			3,440		3,440	
vado botones_C10.071 (Cod:2A9)			3,620		3,620	
vado botones_C10.072 (Cod:2AB)			3,750		3,750	
vado botones_C11.073 (Cod:2B5)			3,450		3,450	
vado botones_C11.074 (Cod:2B3)			3,640		3,640	
vado botones_C11.075 (Cod:2D5)			3,800		3,800	
vado botones_C11.076 (Cod:2D7)			4,460		4,460	
vado botones_C12.077 (Cod:269)			3,900		3,900	
vado botones_C12.078 (Cod:267)			3,760		3,760	
vado botones_C12.079 (Cod:27F)			3,000		3,000	
vado botones_C12.080 (Cod:1A9)			3,000		3,000	
vado botones_C12.081 (Cod:1AD)			3,000		3,000	
vado botones_C12.082 (Cod:283)			3,000		3,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
vado botones_C12.083 (Cod:1B1)			3,000		3,000	
vado botones_C12.084 (Cod:27B)			3,000		3,000	
vado botones_C2.005 (Cod:19D)			3,000		3,000	
vado botones_C2.006 (Cod:223)			3,000		3,000	
vado botones_C2.007 (Cod:227)			3,000		3,000	
vado botones_C2.008 (Cod:21F)			3,000		3,000	
vado botones_C2.009 (Cod:22B)			3,000		3,000	
vado botones_C2.010 (Cod:199)			3,000		3,000	
vado botones_C2.011 (Cod:233)			3,000		3,000	
vado botones_C2.012 (Cod:237)			3,000		3,000	
vado botones_C2.013 (Cod:191)			3,000		3,000	
vado botones_C2.014 (Cod:23B)			3,000		3,000	
vado botones_C2.015 (Cod:1A1)			3,000		3,000	
vado botones_C2.016 (Cod:23F)			3,000		3,000	
vado botones_C2.065 (Cod:247)			3,000		3,000	
vado botones_C2.066 (Cod:243)			3,000		3,000	
vado botones_C2.067 (Cod:24B)			3,000		3,000	
vado botones_C2.068 (Cod:1A5)			3,000		3,000	
vado botones_C3.017 (Cod:217)			3,000		3,000	
vado botones_C3.018 (Cod:213)			3,000		3,000	
vado botones_C3.019 (Cod:185)			3,000		3,000	
vado botones_C3.020 (Cod:180)			3,000		3,000	
vado botones_C3.021 (Cod:21B)			3,000		3,000	
vado botones_C3.022 (Cod:189)			3,000		3,000	
vado botones_C4.023 (Cod:22F)			3,000		3,000	
vado botones_C4.024 (Cod:195)			3,000		3,000	
vado botones_C4.025 (Cod:18D)			3,000		3,000	
vado botones_C4.026 (Cod:28F)			3,000		3,000	
vado botones_C4.027 (Cod:297)			3,000		3,000	
vado botones_C4.028 (Cod:293)			3,000		3,000	
vado botones_C4.029 (Cod:287)			3,000		3,000	
vado botones_C4.030 (Cod:28B)			3,000		3,000	
vado botones_C4.031 (Cod:26B)			3,130		3,130	
vado botones_C4.032 (Cod:26D)			3,000		3,000	
vado botones_C5.033 (Cod:20B)			3,000		3,000	
vado botones_C5.034 (Cod:20F)			3,000		3,000	
vado botones_C5.035 (Cod:1EF)			3,000		3,000	
vado botones_C5.036 (Cod:1ED)			3,000		3,000	
vado botones_C5.037 (Cod:1B5)			3,000		3,000	
vado botones_C5.038 (Cod:1F7)			3,000		3,000	
vado botones_C6.039 (Cod:1D9)			3,000		3,000	
vado botones_C6.040 (Cod:1D5)			3,000		3,000	
vado botones_C6.041 (Cod:1E5)			3,000		3,000	
vado botones_C6.042 (Cod:1E1)			3,000		3,000	
vado botones_C6.043 (Cod:1F3)			3,000		3,000	
vado botones_C6.044 (Cod:1D1)			3,000		3,000	
vado botones_C7.045 (Cod:1DD)			3,000		3,000	
vado botones_C7.046 (Cod:1E9)			3,000		3,000	
vado botones_C7.047 (Cod:2E1)			4,510		4,510	
vado botones_C7.048 (Cod:2E3)			5,400		5,400	
vado botones_C8.049 (Cod:2C3)			3,690		3,690	
vado botones_C8.050 (Cod:2C1)			3,550		3,550	
vado botones_C8.051 (Cod:2CD)			3,840		3,840	
vado botones_C8.052 (Cod:2CB)			3,720		3,720	
vado botones_C9.053 (Cod:1B9)			3,000		3,000	
vado botones_C9.054 (Cod:24F)			3,000		3,000	
vado botones_C9.055 (Cod:1BD)			3,000		3,000	
vado botones_C9.056 (Cod:263)			3,000		3,000	
vado botones_C9.057 (Cod:253)			3,000		3,000	
vado botones_C9.058 (Cod:1C1)			3,000		3,000	
vado botones_C9.059 (Cod:1C5)			3,000		3,000	
vado botones_C9.060 (Cod:25F)			3,000		3,000	
vado botones_C9.061 (Cod:1CD)			3,000		3,000	
vado botones_C9.062 (Cod:25B)			3,000		3,000	
vado botones_C9.063 (Cod:1C9)			3,000		3,000	
vado botones_C9.064 (Cod:257)			3,000		3,000	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%			27,000		27,000	
					293,560	
					TOTAL m2.....:	**293,560**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

15.6 M2 SUMIN. Y COLOC. BALDOSA TACTIL INVIDENTES 40X40X4. MOD. RANURADO, GRIS. USO EXT.; S/NORMA UNE-EN 13748-2; RES.FLEX.UT; CLASE CLIM. A; COLOCADA AL TENDIDO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE ESP.:3 CM.

DG9C2B01 Suministro y colocación de baldosa tactil invidentes 40x40x4 cm. Modelo ranurado (guiado), color gris. Fabricada por terrazos fuster (o fabricante equivalente) segun norma une-en 13748-2 (referente a baldosas de terrazo para uso exterior), con las siguientes características:
* Uso: exterior
* Resistenca a flexion: ut
* Clase climatica: a
* Resistencia la fuego: a1n
* Conductividad térmica: pnd
Colocado a pique de maceta sobre capa de moretro de cemento 1:6 de 3 cm de espesor, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, para uso exterior. Incluyendo cortes, remates y sellado de juntas con lechada, incluso gestion de residuos.

BALDOSA DE GUIADO

guiado_C1.001 (Cod:201)	3,200		3,200
guiado_C1.002 (Cod:205)	3,200		3,200
guiado_C1.003 (Cod:1FD)	3,200		3,200
guiado_C1.004 (Cod:209)	3,200		3,200
guiado_C10.069 (Cod:B8)	3,220		3,220
guiado_C10.070 (Cod:BC)	2,780		2,780
guiado_C10.071 (Cod:2A5)	3,220		3,220
guiado_C10.072 (Cod:2A7)	3,190		3,190
guiado_C11.073 (Cod:2B7)	3,560		3,560
guiado_C11.074 (Cod:2B9)	3,150		3,150
guiado_C11.075 (Cod:2D1)	3,520		3,520
guiado_C11.076 (Cod:2D3)	3,420		3,420
guiado_C12.077 (Cod:275)	2,520		2,520
guiado_C12.078 (Cod:274)	1,230		1,230
guiado_C12.079 (Cod:276)	2,080		2,080
guiado_C12.080 (Cod:273)	0,960		0,960
guiado_C12.081 (Cod:281)	2,760		2,760
guiado_C12.082 (Cod:1AB)	1,300		1,300
guiado_C12.083 (Cod:1AF)	1,320		1,320
guiado_C12.084 (Cod:285)	2,760		2,760
guiado_C12.085 (Cod:1B3)	1,320		1,320
guiado_C12.086 (Cod:27D)	2,760		2,760
guiado_C2.005 (Cod:19F)	2,000		2,000
guiado_C2.006 (Cod:225)	2,000		2,000
guiado_C2.007 (Cod:229)	2,000		2,000
guiado_C2.008 (Cod:221)	2,000		2,000
guiado_C2.009 (Cod:22D)	2,760		2,760
guiado_C2.010 (Cod:19B)	1,320		1,320
guiado_C2.011 (Cod:235)	2,760		2,760
guiado_C2.012 (Cod:239)	1,320		1,320
guiado_C2.013 (Cod:193)	1,320		1,320
guiado_C2.014 (Cod:23D)	2,760		2,760
guiado_C2.015 (Cod:1A3)	2,760		2,760
guiado_C2.016 (Cod:241)	1,320		1,320
guiado_C2.065 (Cod:249)	1,320		1,320
guiado_C2.066 (Cod:245)	2,760		2,760
guiado_C2.067 (Cod:24D)	2,760		2,760
guiado_C2.068 (Cod:1A7)	1,320		1,320
guiado_C3.017 (Cod:219)	2,760		2,760
guiado_C3.018 (Cod:215)	2,760		2,760
guiado_C3.019 (Cod:187)	2,760		2,760
guiado_C3.020 (Cod:183)	2,760		2,760
guiado_C3.021 (Cod:21D)	2,760		2,760
guiado_C3.022 (Cod:18B)	2,760		2,760
guiado_C4.023 (Cod:231)	2,760		2,760
guiado_C4.024 (Cod:197)	2,760		2,760
guiado_C4.025 (Cod:18F)	2,750		2,750
guiado_C4.026 (Cod:291)	2,770		2,770
guiado_C4.027 (Cod:299)	2,760		2,760
guiado_C4.028 (Cod:295)	2,760		2,760
guiado_C4.029 (Cod:289)	2,760		2,760
guiado_C4.030 (Cod:28D)	2,760		2,760
guiado_C4.031 (Cod:26E)	2,710		2,710
guiado_C4.032 (Cod:26C)	2,760		2,760
guiado_C5.033 (Cod:20D)	1,800		1,800
guiado_C5.034 (Cod:211)	1,800		1,800

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
guiado_C5.035 (Cod:1F1)			2,650		2,650	
guiado_C5.036 (Cod:2ED)			2,860		2,860	
guiado_C5.037 (Cod:1B7)			1,780		1,780	
guiado_C5.038 (Cod:1F9)			1,810		1,810	
guiado_C6.039 (Cod:1DB)			2,760		2,760	
guiado_C6.040 (Cod:1D7)			2,760		2,760	
guiado_C6.041 (Cod:1E7)			2,760		2,760	
guiado_C6.042 (Cod:1E3)			2,730		2,730	
guiado_C6.043 (Cod:1F5)			2,760		2,760	
guiado_C6.044 (Cod:1D3)			2,760		2,760	
guiado_C7.045 (Cod:1DF)			2,740		2,740	
guiado_C7.046 (Cod:1EB)			2,780		2,780	
guiado_C7.047 (Cod:2DD)			3,700		3,700	
guiado_C7.048 (Cod:2DB)			3,860		3,860	
guiado_C8.049 (Cod:2BD)			3,230		3,230	
guiado_C8.050 (Cod:2BF)			3,280		3,280	
guiado_C8.051 (Cod:2C9)			3,240		3,240	
guiado_C8.052 (Cod:2C7)			3,250		3,250	
guiado_C9.053 (Cod:1BB)			1,800		1,800	
guiado_C9.054 (Cod:251)			1,800		1,800	
guiado_C9.055 (Cod:1BF)			1,800		1,800	
guiado_C9.056 (Cod:265)			1,800		1,800	
guiado_C9.057 (Cod:255)			2,760		2,760	
guiado_C9.058 (Cod:1C3)			1,300		1,300	
guiado_C9.059 (Cod:1C7)			2,750		2,750	
guiado_C9.060 (Cod:261)			1,320		1,320	
guiado_C9.061 (Cod:1CF)			1,290		1,290	
guiado_C9.062 (Cod:25D)			2,760		2,760	
guiado_C9.063 (Cod:1CB)			1,320		1,320	
guiado_C9.064 (Cod:259)			2,760		2,760	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%			22,000		22,000	
					235,230	
					TOTAL m2.....:	**235,230**

15.7 M2 PAVIM.ADOQUIN PREF. BICAPA COLOR 10X20CM,E=8CM,PRECIO SUP.,SOB/ARENA,3CM RELL.JUNTAS ARE.FINA,COMP.PAV.

G9F20108v Pavimento de adoquín de hormigón prefabricado bicapa color, de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de espesor, mod. Arrecife 8 de tabicem (o equivalente), sobre lecho de arena de 3 cm de espesor, con relleno de juntas con arena fina y compactación del pavimento acabado

PAVIMENTACION CAMINO PASEO C14

camino paseo_C14.001 (Cod:B4)			1.219,490		1.219,490	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%			122,000		122,000	
					1.341,490	
					TOTAL m2.....:	**1.341,490**

15.8 M2 PAVIM.ADOQUIN PREF. BICAPA COLOR 10X20CM,E=6CM,PRECIO SUP.,SOB/ARENA,3CM RELL.JUNTAS ARE.FINA,COMP.PAV.

G9F20106v Pavimento de adoquín de hormigón prefabricado bicapa color, de forma rectangular de 10x20 cm y 6 cm de espesor, mod. Arrecife 6 de tabicem (o equivalente), sobre lecho de arena de 3 cm de espesor, con relleno de juntas con arena fina y compactación del pavimento acabado

ACERAS INTERIORES DE ROTONDAS R1 Y R2

acera adoquin_C1.001 (Cod:149)			1,570		1,570	
acera adoquin_R1.002 (Cod:12D)			185,010		185,010	
acera adoquin_R2.003 (Cod:120)			76,910		76,910	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%			27,000		27,000	
					290,490	
					TOTAL m2.....:	**290,490**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

15.9 M2 PAVIMENTO HORM.VIBR.HA-30/P/12/XM1,CAMIÓN,VIBR.RAYADO MEC./MAN. REFORZ. C/M.E. 8-8#C15/15

DG9GA5U15 Pavimento rigido de losa de 15 cm de espesor, de hormigón vibrado ha-30/p/12/xm1, de consistencia plastica y tamaño máximo del árido 12 mm, extendido desde camión hormigonera en tajo, o sobre dumper de obra para traslado hasta punto de utilización dentro de la obra, tendido y vibrado con regle vibratorio, rayado mecánico-manual. Reforzado con mallazo de acero b-500-s ø8-ø8 mm c/15-15 cm debidamente solapada, colocada en obra con separadores de 4 cm respecto la cara inferior de losa.

SENDA CICLO-PEATONAL

camino bicicletas_CB.001 (Cod:B3)			1.689,960		1.689,960	
camino bicicletas_CB.002 (Cod:B1)			2.765,320		2.765,320	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%			446,000		446,000	
					4.901,280	

PAVIMENTACION CAMINO SERVICIO COLECTOR SUR

camino colector_CAMINO COLECTOR.001 (Cod:9A)			2.139,990		2.139,990	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%			214,000		214,000	
					2.353,990	
					TOTAL m2.....:	**7.255,270**

15.10 M2 MONTAJE+DESMONT. ENCOFRADO PARAPASTAS, P/SOLERA O LOSA, H<=30 CM.

DE4DD01 Montaje y desmontaje de encofrado parapastas con tablero de madera de pino, para delimitación lateral y confinamiento de la puesta en obra del hormigon de soleras y losas, de una altura <= 30 cm. Incluye soportes, tirantes, codales, cuñas y tochos necesarios para fijanción estable del parapastas lateral, incluido colcoación de barengeno plástico de hasta 2 cm para matar las aristas vivas de la losa.

SENDA CICLO-PEATONAL

Camino bicicletas_B01	2	1.518,000		0,150	455,400	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%			46,000		46,000	
					501,400	

PAVIMENTACION CAMINO SERVICIO COLECTOR SUR

CAMINO COLECTOR SUR TRAMO 1	2	255,000		0,150	76,500	
CAMINO COLECTOR SUR TRAMO 2	2	475,000		0,150	142,500	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%			22,000		22,000	
					241,000	
					TOTAL m2.....:	**742,400**

15.11 M JUNTA PAVIM.HORM. ANCHO=6-8MM,H=2CM,MEDIOS MEC.

G9GZ2524 Formación de junta de pavimento de hormigón de 6 a 8 mm de ancho y de 2 cm de profundidad, con medios mecánicos

CORTE DE PAÑOS DE PAVIMENTO DE HORMIGON EN AREAS DE 15 M2 (1/15=0.07)

Corte del pavimento SENDA CICLO-PEATONAL	0,07	4.902,000	3,000	1.029,420	
Corte del pavimento CAMINO COLECTOR SUR	0,07	2.354,000	3,000	494,340	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%		153,000		153,000	
				1.676,760	
				TOTAL m.....:	**1.676,760**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

15.12 M2 LOSA ESCALERA ESP 15 CM C/PELD. 17.5X30 CM, APOYADA SOBRE EL TERRENO EXPLANADO Y TALUD REPERFILADO

DRB5EFH15 Losa maciza inclinada hormigonada mediante cubilote con hormigón ha 30/b/20/xs1, de 15 cm de canto, con una cuantía media de 16 kg/m2 de acero b500s, con formación de peldañeado y acabado para revestir, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según código estructural. Construida sobre terreno explanado y talud reperfilado. Incluyendo tramos de meseta intermedios y tramos de peldañeado, conformados de hormigón de ejecución "in situ". Incluso parapastas laterales y encofrados para formación de tabica. Dimensiones segun normativa de accesibilidad. Para revestir con peldaños de hasta 17.5 cm de altura y 30 cm de huella vista.

FORMACION DE LOSA DE ESCALERAS EN VIARIO PUBLICO (PEDAÑOS Y MESETAS INCLUIDAS)

losa zanca escaleras_C10-ESCALERA.002 (Cod:96)					233,310	
losa zanca escaleras_C15.001 (Cod:98)					137,040	
losa zanca escaleras_C16-ESCALERA.005 (Cod:95)					170,060	
losa zanca escaleras_C17-ESCALERA.004 (Cod:99)					209,950	
losa zanca escaleras_C18-ESCALERA.006 (Cod:93)					160,910	
losa zanca escaleras_C1-ESCALERA.003 (Cod:97)					151,700	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%					107,000	
					1.169,970	
					TOTAL m2.....:	**1.169,970**

15.13 M SUMIN. E INST. D/ PELDAÑO 120X36X15 CM O 60X36X15 CM, D/ HORM. PREFABRICADO MOD. SUPERSTEP (R) DE BREINCO (O EQUIVALENTE) COLOR ROJIZO, BANDA SEÑALIZ TEXTURADA, COLOCADA SOBRE LOSA PELDAÑEADA, C/ RECRECIDO Y PERFIL METALICO, PARA PELDAÑOS 30X17.5 CM

DE9V2ABKN2 Suministro e instalación de peldaño, en módulos de 120x36x15 cm o 60x36x15 cm, de hormigon prefabricado, color a elegir por la df, modelo superstep(r) de breinco (o equivalente), con banda de señalización textura en el prefabricado, dotada de banda de carborundo, colocado mediante pequeña superposion de 5/6 cm en piezas sucesivas, fijadas con mortero de cemento (de 200 kg/m3) sobre losa de hormigón armado pre-escalonada, con la pendiente adecuada para conforma una huella de 30 cm y una tabica de 17.5 cm (máximo permitido en la norma de accesibilidad), salvando la diferencia de 2.5 cm altura de tabica del prefabricado mediante la colocación de un perfil angular de acero galvavizado, de 40x40x4 mm, anclado a la losa pre-escalonada, para confinamiento del mortero de asiento del prefebricado. Perfectamente terminada, incluso cortes de piezas para un perfecto ajuste conforme a la anchura de escalera prevista. Se considerar incluidos los cortes par ajustes a la longitud de anchura de la escalera.

PAVIMENTACION PELDAÑOS DE ESCALERAS

C01, ESC (H=16.8 m, A=3 m)	96	3,000			288,000	
C10, ESC-2 (H=31.5 m, A=3 m)	180	2,000			360,000	
C15 (H=14.7 m, A=3 m)	84	3,000			252,000	
C16 (H=15.35 m, A=3 m)	87	3,000			261,000	
C18b, ESC-2 (H=18.9 m, A=3 m)	108	2,000			216,000	
C17, Prevision (H=31.5 m, A=3 m)	108	3,000			324,000	
					1.701,000	
					TOTAL m.....:	**1.701,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

15.14 M2 SUMIN. E INST. PAVIM. LOSAS HORMIGON PREF. RECTA, LISA COLOR.60X40X6CM, MOD. EUROPA, FABR. MONTALBAN Y RODRIGUEZ (O EQUIVALENTE)

DG9LH40606 Pavimento de losas rectangulares de hormigón prefabricado color, con acabado superficial liso, de dimensiones 60x60x6 cm, modelo europa, fabricado por montalban y rodriguez (o equivalente), y colocado en obra con mortero de cemento 1:6. Incluso cortes, remates y ajustes con los registros de los diferentes servicios urbanos de la acera. Perfectamente acabado, nivelado , rejuntado y enrasado. Incluyendo retirada de sobrantes a vertedero.

PAVIMENTO EN MESETAS DE ESCALERAS

Superficie total de escaleras			1.169,970		1.169,970	
A DEDUCIR superficie de peldaños	-1	1.701,000	0,300		-510,300	
					659,670	
					TOTAL m2.....:	**659,670**

15.15 M2 SUMIN. E INST. PAVIM. LOSAS HORMIGON PREF. RECTA, LISA GRIS 40X20X4CM.

DG9LH20404 Pavimento de losas rectangulares de hormigón prefabricado gris, con acabado superficial liso, de dimensiones 40x20x4 cm, y colocado en obra con mortero de cemento 1:6. Incluso cortes, remates y ajustes con los registros de los diferentes servicios urbanos de la acera. Perfectamente acabado, nivelado , rejuntado y enrasado. Incluyendo retirada de sobrantes a vertedero.

PAVIMENTO PARA RIGOLAS Y OTRAS ZONAS ESPECIFICAS

Prevision de otros usos	100,000	5,000	500,000		
				TOTAL m2.....:	**500,000**

15.16 UD ALCORQUE CUADRADO DE 0.80X0.80 M DIMENS.INT. REALIZADO CON BORDILLO A2 BICAPA EN PERIMETRO CERRADO PARALELO AL BORDILLO DE CALZADA Y ENRASADO C/RESINAS DRENANTES.

DG991A080C Construcción de alcorque de 0.80x0.80 m de dimensiones libres interiores. Realizado con alineación de bordillo a2 (10x20x50 cm) tipo bicapa, a colocar en los 4 lados del alcorque con un lado paralelo a la cara trasera del bordillo de calzada. Montado sobre cimiento corrido de forma trapecial, de b60/b20 cm y 40 cm de altura, de hormigón en masa hm-20/p/40/i. Con las esquinas de alcorque realizadas con el bordillo a2 cortado "a inglete" y cortes rectos de las piezas en sus elementos centrales, incluso rejuntado y limpieza de llagas entre bordillos. Incluyendo enrasado interior del alcorque con el pavimento perimetral mediante la extensión de una capa continua de material drenante "in situ" de 5 cm de espesor, compuesto por resinas especiales y árido de marmol triturado, sistema pavi-dren de mago (r) o solución equivalente previamente aceptada por la df.

ALCORQUES C01

Bordillo jardinero_C1.001 (Cod:460) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C1.002 (Cod:45F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C1.003 (Cod:443) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C1.004 (Cod:458) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C1.005 (Cod:459) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C1.006 (Cod:45A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C1.007 (Cod:45E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C1.008 (Cod:45D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C1.009 (Cod:45C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C1.010 (Cod:45B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C1.011 (Cod:461) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C1.012 (Cod:462) / alcorque02	1				1,000	
					12,000	

ALCORQUES C02

Bordillo jardinero_C2.013 (Cod:B81) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.014 (Cod:B82) / alcorque02	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Bordillo jardinero_C2.015 (Cod:B4B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.016 (Cod:B80) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.017 (Cod:B4A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.018 (Cod:B49) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.019 (Cod:B7F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.020 (Cod:B48) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.021 (Cod:B7E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.022 (Cod:B7D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.023 (Cod:B47) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.024 (Cod:B46) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.025 (Cod:B7C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.026 (Cod:B7B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.027 (Cod:B45) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.028 (Cod:B7A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.029 (Cod:B79) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.030 (Cod:B44) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.031 (Cod:B43) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.032 (Cod:B78) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.033 (Cod:B77) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.034 (Cod:B42) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.035 (Cod:B76) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.036 (Cod:B75) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.037 (Cod:B41) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.038 (Cod:B40) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.039 (Cod:B74) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.040 (Cod:B3F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.041 (Cod:B73) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.042 (Cod:B72) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.043 (Cod:B3E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.044 (Cod:B3D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.045 (Cod:B3C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.046 (Cod:B71) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.047 (Cod:B3B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.048 (Cod:B70) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.049 (Cod:B3A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.050 (Cod:B39) / alcorque02	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Bordillo jardinero_C2.051 (Cod:B6F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.052 (Cod:B87) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.053 (Cod:B88) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.054 (Cod:B89) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.055 (Cod:B38) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.056 (Cod:B37) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.057 (Cod:B36) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.058 (Cod:B8A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.059 (Cod:B8B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.060 (Cod:B8C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.061 (Cod:B35) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.062 (Cod:B34) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.063 (Cod:B8D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.064 (Cod:B8E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.065 (Cod:B33) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.066 (Cod:B91) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.067 (Cod:B90) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.068 (Cod:B32) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.069 (Cod:B31) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.070 (Cod:B92) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.071 (Cod:B30) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.072 (Cod:B93) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.073 (Cod:B94) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.074 (Cod:B2F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.075 (Cod:B95) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.076 (Cod:B2E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.077 (Cod:B96) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.078 (Cod:B97) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.079 (Cod:B2D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.080 (Cod:B98) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.081 (Cod:B99) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.082 (Cod:B2C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.083 (Cod:B2B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.084 (Cod:B9A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.085 (Cod:B9B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.086 (Cod:B2A) / alcorque02	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Bordillo jardinero_C2.087 (Cod:B9C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.088 (Cod:B9D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.089 (Cod:B29) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.090 (Cod:B9E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.091 (Cod:B28) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.092 (Cod:B27) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.093 (Cod:B9F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.094 (Cod:BA0) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.095 (Cod:BA1) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.096 (Cod:B26) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.097 (Cod:B25) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.098 (Cod:BA2) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.099 (Cod:B24) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.100 (Cod:BA3) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.101 (Cod:BA4) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.102 (Cod:B23) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.103 (Cod:BA5) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.104 (Cod:BA6) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.105 (Cod:B22) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.106 (Cod:B21) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.107 (Cod:BA7) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.108 (Cod:BA8) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.109 (Cod:B20) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.110 (Cod:BA9) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.111 (BAA:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.112 (Cod:B1F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.113 (Cod:B1D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.114 (BAB:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.115 (Cod:B1E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.116 (Cod:B1C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.117 (BAC:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.118 (BAD:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.119 (Cod:B1B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.120 (Cod:B1A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.121 (BAE:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.122 (Cod:B19) / alcorque02	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Bordillo jardinero_C2.123 (Cod:B18) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.124 (BAF:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.125 (Cod:BB0) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.126 (Cod:B17) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.127 (Cod:B16) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.128 (Cod:BB1) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.129 (Cod:BB5) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.130 (Cod:BB2) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.131 (Cod:B15) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.132 (Cod:B14) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.133 (Cod:BB3) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.134 (Cod:B13) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.135 (Cod:BB4) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.136 (Cod:BB6) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.137 (Cod:BB7) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.138 (Cod:B12) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.139 (Cod:B11) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.140 (Cod:BB8) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.141 (Cod:BB9) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.142 (Cod:B10) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.143 (BBA:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.144 (BBB:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.145 (BBC:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.146 (Cod:B0E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.147 (Cod:B0F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.148 (BBD:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.149 (Cod:B0D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.150 (BBE:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.151 (BBF:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.152 (Cod:B0C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.153 (Cod:B0B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.154 (Cod:BC0) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.155 (Cod:BC1) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.156 (Cod:B0A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.157 (Cod:BC2) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.158 (Cod:BC3) / alcorque02	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Bordillo jardinero_C2.159 (Cod:B9) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.160 (Cod:B8) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.161 (Cod:BC4) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.162 (Cod:BC5) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.163 (Cod:BC6) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.164 (Cod:B7) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.165 (Cod:BC7) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.166 (Cod:B6) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.167 (Cod:BC8) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.168 (Cod:B5) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.169 (Cod:BC9) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.170 (BCA:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.171 (Cod:B4) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.172 (Cod:B3) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.173 (BCB:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.174 (BCC:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.175 (Cod:B2) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.176 (BCD:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.177 (Cod:B1) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.178 (BCE:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.179 (BCF:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.180 (Cod:B00) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.181 (AFF:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.182 (Cod:BD0) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.183 (Cod:BD1) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.184 (AFE:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.185 (Cod:BD2) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.186 (Cod:BD3) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.187 (AFD:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.188 (AFC:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.189 (Cod:BD4) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.190 (Cod:BD5) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.191 (AFB:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.192 (Cod:BD6) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.193 (AFA:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.194 (Cod:BD7) / alcorque02	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Bordillo jardinero_C2.195 (Cod:BD8) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.196 (Cod:AF9) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.197 (Cod:BD9) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.198 (BDA:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.199 (Cod:AF7) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.200 (Cod:AF6) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.201 (BDB:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.202 (Cod:AF5) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.203 (BDC:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.204 (BDD:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.205 (Cod:AF4) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.206 (BDE:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.207 (BDF:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.208 (Cod:AF3) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.209 (Cod:AF2) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.210 (Cod:BE0) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C2.211 (Cod:BE1) / alcorque02	1				1,000	
					199,000	
ALCORQUES C04						
Bordillo jardinero_C4.617 (Cod:B83) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C4.618 (Cod:B84) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C4.619 (Cod:B85) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C4.620 (Cod:B86) / alcorque02	1				1,000	
					4,000	
ALCORQUES C05						
Bordillo jardinero_C5.621 (Cod:A36) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.622 (Cod:A35) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.623 (Cod:A34) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.624 (Cod:464) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.625 (Cod:463) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.626 (Cod:465) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.627 (Cod:466) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.628 (Cod:467) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.629 (Cod:469) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.630 (Cod:468) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.631 (Cod:46A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.632 (Cod:46B) / alcorque02	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Bordillo jardinero_C5.633 (Cod:46C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.634 (Cod:46D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.635 (Cod:46F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.636 (Cod:472) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.637 (Cod:46E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.638 (Cod:470) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.639 (Cod:471) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.640 (Cod:473) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.641 (Cod:475) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.642 (Cod:477) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.643 (Cod:47A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.644 (Cod:474) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.645 (Cod:476) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.646 (Cod:478) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.647 (Cod:479) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.648 (Cod:47B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.649 (Cod:47C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.650 (Cod:47D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.651 (Cod:47E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.652 (Cod:47F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.653 (Cod:480) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.654 (Cod:A49) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.655 (Cod:A48) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.656 (Cod:A47) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.657 (Cod:A46) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.658 (Cod:A37) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.659 (Cod:A3D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.660 (Cod:A3E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.661 (Cod:A38) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.662 (Cod:A45) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.663 (Cod:A44) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.664 (Cod:A40) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.665 (Cod:A39) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.666 (Cod:A3A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.667 (Cod:A43) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.668 (Cod:A42) / alcorque02	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Bordillo jardinero_C5.669 (Cod:A3B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.670 (Cod:A3C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.671 (Cod:A41) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.672 (Cod:A5F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.673 (Cod:A60) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.674 (Cod:A4A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.675 (Cod:A4B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.676 (Cod:A4C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.677 (Cod:A4D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.678 (Cod:A62) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.679 (Cod:A61) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.680 (Cod:A63) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.681 (Cod:A64) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.682 (Cod:A65) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.683 (Cod:A50) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.684 (Cod:A4F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.685 (Cod:A4E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.686 (Cod:A51) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.687 (Cod:A5E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.688 (Cod:A5D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.689 (Cod:A52) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.690 (Cod:A53) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.691 (Cod:A5C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.692 (Cod:A54) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.693 (Cod:A55) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.694 (Cod:A5B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.695 (Cod:A5A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.696 (Cod:A59) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.697 (Cod:A58) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.698 (Cod:A57) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C5.699 (Cod:A56) / alcorque02	1				1,000	
Alcorque girado isleta C05 y C06	1				1,000	
					80,000	
ALCORQUES C08						
Bordillo jardinero_C8.323 (Cod:B61) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C8.324 (Cod:B54) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C8.325 (Cod:B62) / alcorque02	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Bordillo jardinero_C8.326 (Cod:B52) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C8.327 (Cod:B60) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C8.328 (Cod:B5F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C8.329 (Cod:B53) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C8.330 (Cod:B55) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C8.331 (Cod:B5E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C8.332 (Cod:B56) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C8.333 (Cod:B57) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C8.334 (Cod:B5D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C8.335 (Cod:B5B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C8.336 (Cod:B58) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C8.337 (Cod:B59) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C8.338 (Cod:B5C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C8.339 (Cod:B64) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C8.340 (Cod:B63) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C8.341 (Cod:B5A) / alcorque02	1				1,000	
					19,000	
ALCORQUES C09						
Bordillo jardinero_C9.358 (Cod:BE2) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.359 (Cod:AF0) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.360 (AEF:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.361 (Cod:BE3) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.362 (Cod:BE4) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.363 (Cod:BE5) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.364 (AEE:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.365 (AED:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.366 (Cod:BE6) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.367 (Cod:BE7) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.368 (AEC:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.369 (AEB:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.370 (AEA:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.371 (Cod:BE8) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.372 (Cod:BE9) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.373 (Cod:AE9) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.374 (BEA:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.375 (Cod:AE8) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.376 (BEB:COD) / alcorque02	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Bordillo jardinero_C9.377 (Cod:AE7) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.378 (BEC:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.379 (BED:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.380 (Cod:AE6) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.381 (Cod:AE5) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.382 (BEE:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.383 (Cod:AE4) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.384 (Cod:AE3) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.385 (BEF:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.386 (Cod:BF0) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.387 (Cod:AE2) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.388 (Cod:AE1) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.389 (Cod:BF1) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.390 (Cod:BF2) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.391 (Cod:BF3) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.392 (Cod:AE0) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.393 (ADF:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.394 (Cod:BF4) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.395 (Cod:BF5) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.396 (ADE:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.397 (ADD:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.398 (Cod:BF6) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.399 (ADC:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.400 (ADB:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.401 (Cod:BF7) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.402 (ADA:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.403 (Cod:BF8) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.404 (Cod:BF9) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.405 (BFA:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.406 (Cod:AD9) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.407 (Cod:AD8) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.408 (BFB:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.409 (Cod:AD7) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.410 (BFC:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.411 (Cod:A70) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.412 (Cod:A6F) / alcorque02	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Bordillo jardinero_C9.413 (Cod:AD6) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.414 (Cod:AD5) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.415 (Cod:AD4) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.416 (Cod:A6E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.417 (Cod:A6D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.418 (Cod:A7B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.419 (Cod:A7C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.420 (Cod:A7D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.421 (Cod:AD3) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.422 (Cod:A7A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.423 (Cod:A6C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.424 (Cod:A79) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.425 (Cod:A66) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.426 (Cod:A78) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.427 (Cod:A77) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.428 (Cod:A67) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.429 (Cod:A68) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.430 (Cod:A76) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.431 (Cod:A75) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.432 (Cod:A69) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.433 (Cod:A71) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.434 (Cod:A72) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.435 (Cod:A6A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.436 (Cod:A6B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.437 (Cod:A73) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.438 (Cod:A74) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.439 (Cod:A7F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.440 (Cod:A80) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.441 (Cod:A81) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.442 (Cod:A82) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.443 (Cod:A83) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.444 (Cod:A84) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.445 (Cod:A85) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.446 (Cod:A86) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.447 (Cod:A87) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.448 (Cod:A88) / alcorque02	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Bordillo jardinero_C9.449 (Cod:A89) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.450 (Cod:A8A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.451 (Cod:A8B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.452 (Cod:A8C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.453 (BFD:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.454 (BFE:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.455 (Cod:A8D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.456 (BFF:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.457 (Cod:C00) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.458 (Cod:A8E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.459 (Cod:A8F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.460 (Cod:C1) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.461 (Cod:C2) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.462 (Cod:A90) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.463 (Cod:C3) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.464 (Cod:C4) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.465 (Cod:A91) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.466 (Cod:A92) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.467 (Cod:C5) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.468 (Cod:C6) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.469 (Cod:A93) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.470 (Cod:C7) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.471 (Cod:C59) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.472 (Cod:A94) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.473 (Cod:A95) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.474 (Cod:C58) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.475 (Cod:C57) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.476 (Cod:A96) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.477 (Cod:C56) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.478 (Cod:C55) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.479 (Cod:A97) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.480 (Cod:A98) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.481 (Cod:C54) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.482 (Cod:C53) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.483 (Cod:A99) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.484 (Cod:C52) / alcorque02	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Bordillo jardinero_C9.485 (Cod:C51) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.486 (Cod:A9A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.487 (Cod:A9B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.488 (Cod:C50) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.489 (Cod:C4F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.490 (Cod:A9C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.491 (Cod:C4E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.492 (Cod:C4D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.493 (Cod:A9D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.494 (Cod:C4C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.495 (Cod:A9E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.496 (Cod:C4B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.497 (Cod:C4A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.498 (Cod:A9F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.499 (Cod:AA0) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.500 (Cod:C49) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.501 (Cod:C48) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.502 (Cod:AA1) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.503 (Cod:C47) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.504 (Cod:C46) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.505 (Cod:AA2) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.506 (Cod:C45) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.507 (Cod:AA3) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.508 (Cod:C44) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.509 (Cod:AA4) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.510 (Cod:C43) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.511 (Cod:AA5) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.512 (Cod:C42) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.513 (Cod:C41) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.514 (Cod:C40) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.515 (Cod:C3F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.516 (Cod:C3E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.517 (Cod:C3D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.518 (Cod:AA6) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.519 (Cod:AA7) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.520 (Cod:AA8) / alcorque02	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Bordillo jardinero_C9.521 (Cod:AA9) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.522 (AAA:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.523 (Cod:C3C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.524 (Cod:C3B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.525 (Cod:C3A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.526 (AAB:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.527 (AAC:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.528 (Cod:C39) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.529 (Cod:C38) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.530 (AAD:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.531 (Cod:C37) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.532 (Cod:C36) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.533 (Cod:C35) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.534 (AAF:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.535 (AAE:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.536 (Cod:AB0) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.537 (Cod:C34) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.538 (Cod:C33) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.539 (Cod:C32) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.540 (Cod:AB1) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.541 (Cod:AB2) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.542 (Cod:C31) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.543 (Cod:C30) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.544 (Cod:AB3) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.545 (Cod:C2F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.546 (Cod:C2E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.547 (Cod:AB4) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.548 (Cod:AB5) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.549 (Cod:C2D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.550 (Cod:C2C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.551 (Cod:AB6) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.552 (Cod:C2B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.553 (Cod:C2A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.554 (Cod:AB7) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.555 (Cod:AB8) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.556 (Cod:AB9) / alcorque02	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Bordillo jardinero_C9.557 (ABA:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.558 (ABB:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.559 (ABC:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.560 (Cod:C29) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.561 (Cod:C28) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.562 (Cod:C27) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.563 (Cod:C26) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.564 (Cod:C25) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.565 (Cod:C24) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.566 (Cod:C23) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.567 (ABD:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.568 (Cod:C22) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.569 (Cod:C21) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.570 (ABE:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.571 (ABF:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.572 (Cod:C20) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.573 (Cod:C1F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.574 (Cod:C1E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.575 (Cod:AC0) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.576 (Cod:AC1) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.577 (Cod:AC2) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.578 (Cod:C1C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.579 (Cod:C1D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.580 (Cod:C1B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.581 (Cod:C1A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.582 (Cod:AC3) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.583 (Cod:AC4) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.584 (Cod:C19) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.585 (Cod:C18) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.586 (Cod:AC5) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.587 (Cod:C17) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.588 (Cod:C16) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.589 (Cod:AC6) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.590 (Cod:C15) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.591 (Cod:AC7) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.592 (Cod:C14) / alcorque02	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Bordillo jardinero_C9.593 (Cod:C13) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.594 (Cod:AC8) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.595 (Cod:AC9) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.596 (Cod:C12) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.597 (Cod:C11) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.598 (ACA:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.599 (Cod:C10) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.600 (ACB:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.601 (Cod:C0F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.602 (Cod:C0E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.603 (ACC:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.604 (ACD:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.605 (Cod:C0D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.606 (Cod:C0C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.607 (ACE:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.608 (Cod:C0B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.609 (Cod:C0A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.610 (ACF:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.611 (Cod:AD0) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.612 (Cod:C9) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.613 (Cod:AD1) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.614 (Cod:C8) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.615 (Cod:A7E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C9.616 (Cod:AD2) / alcorque02	1				1,000	
Alcorques desaparecidos en calle 9	13				13,000	
					272,000	
ALCORQUES C10						
Bordillo jardinero_C10.342 (Cod:B6E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C10.343 (Cod:B4C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C10.344 (Cod:B6B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C10.345 (Cod:B4D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C10.346 (Cod:B6C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C10.347 (Cod:B6D) / alcorque02	1				1,000	
					6,000	
ALCORQUES C11						
Bordillo jardinero_C11.348 (Cod:B51) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C11.349 (Cod:B67) / alcorque02	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Bordillo jardinero_C11.350 (Cod:B66) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C11.351 (Cod:B65) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C11.352 (Cod:B4E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C11.353 (Cod:B4F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C11.354 (Cod:B50) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C11.355 (Cod:B68) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C11.356 (Cod:B69) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C11.357 (Cod:B6A) / alcorque02	1				1,000	
					10,000	
ALCORQUES C12						
Bordillo jardinero_C12.229 (Cod:C5E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.230 (Cod:CC5) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.231 (Cod:C90) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.232 (Cod:C5D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.233 (Cod:C91) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.234 (Cod:C92) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.235 (Cod:C5A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.236 (Cod:C5B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.237 (Cod:C93) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.238 (Cod:C5C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.239 (Cod:C94) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.240 (Cod:C95) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.241 (Cod:C5F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.242 (Cod:C96) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.243 (Cod:C97) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.244 (Cod:C60) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.245 (Cod:C61) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.246 (Cod:C98) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.247 (Cod:C99) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.248 (Cod:C9A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.249 (Cod:C62) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.250 (Cod:C63) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.251 (Cod:C9B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.252 (Cod:C9C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.253 (Cod:C9D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.254 (Cod:C64) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.255 (Cod:C65) / alcorque02	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Bordillo jardinero_C12.256 (Cod:C9E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.257 (Cod:C66) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.258 (Cod:C9F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.259 (Cod:C67) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.260 (Cod:CA0) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.261 (Cod:CA1) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.262 (Cod:C6A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.263 (Cod:CA2) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.264 (Cod:C69) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.265 (Cod:CA3) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.266 (Cod:CA4) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.267 (Cod:C68) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.268 (Cod:CA5) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.269 (Cod:CA6) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.270 (Cod:C6B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.271 (Cod:C6C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.272 (Cod:CA7) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.273 (Cod:CA8) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.274 (Cod:C6D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.275 (Cod:CA9) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.276 (CAA:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.277 (Cod:C6E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.278 (CAB:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.279 (Cod:C6F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.280 (Cod:C70) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.281 (CAC:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.282 (CAD:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.283 (CAE:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.284 (Cod:C71) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.285 (Cod:C72) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.286 (CAF:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.287 (Cod:CB0) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.288 (Cod:C73) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.289 (Cod:CB1) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.290 (Cod:CB2) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.291 (Cod:C74) / alcorque02	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Bordillo jardinero_C12.292 (Cod:CB3) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.293 (Cod:C75) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.294 (Cod:CB4) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.295 (Cod:CB5) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.296 (Cod:C76) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.297 (Cod:CB6) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.298 (Cod:CB7) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.299 (Cod:C78) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.300 (Cod:C77) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.301 (Cod:CB8) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.302 (Cod:CB9) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.303 (Cod:C79) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.304 (CBA:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.305 (Cod:C7A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.306 (CBB:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.307 (Cod:C7B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.308 (CBC:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.309 (CBD:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.310 (Cod:C7C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.311 (CBE:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.312 (Cod:C7D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.313 (CBF:COD) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.314 (Cod:C7E) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.315 (Cod:CC0) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.316 (Cod:CC1) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.317 (Cod:C7F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.318 (Cod:CC2) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.319 (Cod:C80) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.320 (Cod:C81) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.321 (Cod:CC3) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_C12.322 (Cod:CC4) / alcorque02	1				1,000	
					94,000	
ALCORQUES R01						
Bordillo jardinero_R1.212 (Cod:CC6) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_R1.213 (Cod:AF8) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_R1.214 (Cod:C8F) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_R1.215 (Cod:C8E) / alcorque02	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Bordillo jardinero_R1.216 (Cod:C8D) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_R1.217 (Cod:C8C) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_R1.218 (Cod:C8B) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_R1.219 (Cod:C8A) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_R1.220 (Cod:C89) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_R1.221 (Cod:C88) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_R1.222 (Cod:C87) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_R1.223 (Cod:C86) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_R1.224 (Cod:C85) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_R1.225 (Cod:C84) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_R1.226 (Cod:C82) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_R1.227 (Cod:CC7) / alcorque02	1				1,000	
Bordillo jardinero_R1.228 (Cod:AF1) / alcorque02	1				1,000	
					17,000	
PREVISION DE ALCORQUES EN ACERA						
Previsión de alcorques adicionales 2%	14				14,000	
					TOTAL ud.....:	**727,000**

15.17 M2 FORMACIÓN DE SALIENTE DE ACERA CON ALCORQUE, EN BANDA DE APARCAMIENTO, DE 1.80 M DE SALIENTE Y 1.70 M DE ANCHURA BOR. BENIDORM CON ALCORQUE 80X80 CM INT CON BORDILLO A2.

DG9ALEXT1X1 Formación de saliente de acera de 1.80 m de largo y 1.70 m de ancho conformado con bordillo tipo benidorm 15x24x50, a construir adosado a la acera peatonal, sobre la banda de aparcamiento en cordón del vial, para alojamiento de un alcorque interior, de 80x80 cm de dimensiones libres interiores, conformado con bordillo tipo a2 de 10x20x50 cm, cortados a inglete en escuadra. Pavimentando la superficie interior del nuevo saliente que se encuentre entre bordillos, con el pavimento general utilizado en las aceras, segun planos de detalle; sobre losa de hormigon en masa hm-20 de 15 cm y sobre sub-base de zahorra artificial de 35 cm (comoen calzada). Perfectamente acabado e integrado en la alineación general de la acera. Incluso conexiones con las canalizaciones de suministro de riego al alcorque.

FORMACIÓN DE SALIENTE PARA ALCORQUE						
Alcorques en banda de aparcamiento	187				187,000	
					TOTAL m2.....:	**187,000**

15.18 M2 CUBRICION Y ENRASADO HUECO ALCORQUE ESP. 5 CM C/ PAV.CONTINUO DRENANTE DECORATIVO D/RESINAS ESPECIALES Y ARIDO DE MARMOL TRITURADO, SIST. PAVI-DREN.

DAUXG991C Enrasado interior de alcorque con el pavimento perimetral mediante la extensión de una capa continua de material drenante "in situ" de 5 cm de espesor, compuesto por resinas especiales y árido de marmol triturado, sistema pavi-dren de mago (r) o solución equivalente previamente aceptada por la df.

CUBRICION DE ALCORQUE						
Alcorque en saliente de acera (banda de aparcamiento)	187				187,000	
Alcorque en interior de acera	727				727,000	
					914,000	
					TOTAL m2.....:	**914,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

15.19 M3 SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HM-20/P/20/X0.

D062vPebcc Suministro en obra de hormigón de planta hm-20 n/mm2 (cem >200kg y rel.a/c<0.6), de consistencia plastica, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.

BASE DE ACERAS HM-20 DE 15 CM

Bajo pavimento genérico en aceras	1		31.249,800	0,150	4.687,470	
Bajo pavimento de adoquines en torondas e isletas 20x10x6	1		290,490	0,150	43,574	
A DEDUCIR pavimento tactil BOTONES	-1		293,560	0,150	-44,034	
A DEDUCIR pavimento tactil GUIADO	-1		235,230	0,150	-35,285	
A DEDUCIR alcorques en acera	-1	727,000	1,000	0,150	-109,050	
					4.542,675	

FORMACION DE RAMPA-MESETA PARA ACCESO DE PMR A LOS EXTREMOS DE ESTACIONAMIENTO EN VIA PUBLICA

Pastilla	32		4,500	0,150	21,600	

PAVIMENTACION CAMINO PASEO C14

camino paseo_C14.001 (Cod:B4) 20x10x8			1.219,490	0,150	182,924	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%				19,000	19,000	
					201,924	
					TOTAL m3.....:	**4.766,199**

15.20 M3 PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO

DG45wPbaaa Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.

PUESTA EN OBRA

Puesta en obra hormigón de aceras	1			4.766,199	4.766,199	
					TOTAL m3.....:	**4.766,199**

15.21 M2 RIEGO IMPRIMACIÓN EMULSIÓN BITUM.CATIÓNICA C60BF4 IMP. DOTAC:1,2 KG/M2

DG9J1U340v Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica c60bf4 imp, con una dotación de 1,2 kg/m2

IMPRIMACION PREVIA EN CAPA BASE

camino deposito_C13 - CAMINO DEPOSITO.002 (Cod:A1)			2.121,170		2.121,170	
MBC contorno_C1.005 (Cod:880)			632,530		632,530	
MBC contorno_C10.008 (Cod:87F)			261,630		261,630	
MBC contorno_C11.007 (Cod:87E)			423,720		423,720	
MBC contorno_C2.009 (Cod:881)			5.431,200		5.431,200	
MBC contorno_C8.006 (Cod:87C)			857,470		857,470	
MBC_C12.010 (Cod:794)			2.472,940		2.472,940	
MBC_C3.003 (Cod:798)			3.815,780		3.815,780	
MBC_C4.004 (Cod:799)			4.014,040		4.014,040	
MBC_C5.005 (Cod:797)			3.703,970		3.703,970	
MBC_C6.006 (Cod:795)			3.539,700		3.539,700	
MBC_C7.007 (Cod:796)			1.692,360		1.692,360	
MBC_C9.008 (Cod:793)			7.655,690		7.655,690	
MBC_R1.009 (Cod:792)			1.111,370		1.111,370	
MBC_R2.011 (Cod:78D)			515,280		515,280	
MBC_R2.012 (Cod:78E)			1.091,510		1.091,510	
MBC_R2.013 (Cod:78C)			547,490		547,490	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%			3.989,000		3.989,000	
					43.876,850	
					TOTAL m2.....:	**43.876,850**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

15.22 T PAV.MEZCLA BITUM.CONT.CALIENTE AC 32 BASE B50/70 G(G25),ÁRIDO CALCÁR,EXT. Y COMPACT.

DG9H1K520 Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición gruesa ac 32 base b50/70 g (g25), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada

MEZCLA BITUMINOSA EN CAPA BASE Y CAPA INTERMEDIA G25 (5 CM+5 CM)

camino deposito_C13 - CAMINO DEPOSITO.002 (Cod:A1)	2,45	2.121,170	0,100	519,687	
MBC contorno_C1.005 (Cod:880)	2,45	632,530	0,100	154,970	
MBC contorno_C10.008 (Cod:87F)	2,45	261,630	0,100	64,099	
MBC contorno_C11.007 (Cod:87E)	2,45	423,720	0,100	103,811	
MBC contorno_C2.009 (Cod:881)	2,45	5.431,200	0,100	1.330,644	
MBC contorno_C8.006 (Cod:87C)	2,45	857,470	0,100	210,080	
MBC_C12.010 (Cod:794)	2,45	2.472,940	0,100	605,870	
MBC_C3.003 (Cod:798)	2,45	3.815,780	0,100	934,866	
MBC_C4.004 (Cod:799)	2,45	4.014,040	0,100	983,440	
MBC_C5.005 (Cod:797)	2,45	3.703,970	0,100	907,473	
MBC_C6.006 (Cod:795)	2,45	3.539,700	0,100	867,227	
MBC_C7.007 (Cod:796)	2,45	1.692,360	0,100	414,628	
MBC_C9.008 (Cod:793)	2,45	7.655,690	0,100	1.875,644	
MBC_R1.009 (Cod:792)	2,45	1.111,370	0,100	272,286	
MBC_R2.011 (Cod:78D)	2,45	515,280	0,100	126,244	
MBC_R2.012 (Cod:78E)	2,45	1.091,510	0,100	267,420	
MBC_R2.013 (Cod:78C)	2,45	547,490	0,100	134,135	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%			978,000	978,000	
				10.750,524	
				TOTAL t.....:	**10.750,524**

15.23 M2 RIEGO ADHERENCIA EMULSIÓN BITUM.CATIÓNICA C60B3 ADH. DOTAC: 0,8 KG/M2

DG9J1U040v Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica c60b3 adh., con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido

RIEGO ADHERENCIA PREVIA A CAPA INTERMEDIA

camino deposito_C13 - CAMINO DEPOSITO.002 (Cod:A1)	2.121,170	2.121,170
MBC contorno_C1.005 (Cod:880)	632,530	632,530
MBC contorno_C10.008 (Cod:87F)	261,630	261,630
MBC contorno_C11.007 (Cod:87E)	423,720	423,720
MBC contorno_C2.009 (Cod:881)	5.431,200	5.431,200
MBC contorno_C8.006 (Cod:87C)	857,470	857,470
MBC_C12.010 (Cod:794)	2.472,940	2.472,940
MBC_C3.003 (Cod:798)	3.815,780	3.815,780
MBC_C4.004 (Cod:799)	4.014,040	4.014,040
MBC_C5.005 (Cod:797)	3.703,970	3.703,970
MBC_C6.006 (Cod:795)	3.539,700	3.539,700
MBC_C7.007 (Cod:796)	1.692,360	1.692,360
MBC_C9.008 (Cod:793)	7.655,690	7.655,690
MBC_R1.009 (Cod:792)	1.111,370	1.111,370
MBC_R2.011 (Cod:78D)	515,280	515,280
MBC_R2.012 (Cod:78E)	1.091,510	1.091,510
MBC_R2.013 (Cod:78C)	547,490	547,490
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%	3.989,000	3.989,000
		43.876,850

RIEGO ADHERENCIA PREVIA A CAPA DE RODADURA

camino deposito_C13 - CAMINO DEPOSITO.002 (Cod:A1)	2.121,170	2.121,170
MBC contorno_C1.005 (Cod:880)	632,530	632,530
MBC contorno_C10.008 (Cod:87F)	261,630	261,630
MBC contorno_C11.007 (Cod:87E)	423,720	423,720
MBC contorno_C2.009 (Cod:881)	5.431,200	5.431,200
MBC contorno_C8.006 (Cod:87C)	857,470	857,470
MBC_C12.010 (Cod:794)	2.472,940	2.472,940
MBC_C3.003 (Cod:798)	3.815,780	3.815,780
MBC_C4.004 (Cod:799)	4.014,040	4.014,040
MBC_C5.005 (Cod:797)	3.703,970	3.703,970
MBC_C6.006 (Cod:795)	3.539,700	3.539,700
MBC_C7.007 (Cod:796)	1.692,360	1.692,360

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
MBC_C9.008 (Cod:793)			7.655,690		7.655,690	
MBC_R1.009 (Cod:792)			1.111,370		1.111,370	
MBC_R2.011 (Cod:78D)			515,280		515,280	
MBC_R2.012 (Cod:78E)			1.091,510		1.091,510	
MBC_R2.013 (Cod:78C)			547,490		547,490	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%			3.989,000		3.989,000	
					43.876,850	
					TOTAL m2.....:	**87.753,700**

15.24 T PAV.MEZCLA BITUM.CONT.CALIENTE AC 16 SURF B35/50 D (D12), ÁRIDO GRANÍT,EXT. Y COMPACT.

DG9H12TM Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición densa ac 16 surf b35/50 d (d12),con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada

MEZCLA BITUMINOSA EN RODADURA D12 (5 CM)

camino deposito_C13 - CAMINO DEPOSITO.002 (Cod:A1)	2,45		2.121,170	0,050	259,843	
MBC contorno_C1.005 (Cod:880)	2,45		632,530	0,050	77,485	
MBC contorno_C10.008 (Cod:87F)	2,45		261,630	0,050	32,050	
MBC contorno_C11.007 (Cod:87E)	2,45		423,720	0,050	51,906	
MBC contorno_C2.009 (Cod:881)	2,45		5.431,200	0,050	665,322	
MBC contorno_C8.006 (Cod:87C)	2,45		857,470	0,050	105,040	
MBC_C12.010 (Cod:794)	2,45		2.472,940	0,050	302,935	
MBC_C3.003 (Cod:798)	2,45		3.815,780	0,050	467,433	
MBC_C4.004 (Cod:799)	2,45		4.014,040	0,050	491,720	
MBC_C5.005 (Cod:797)	2,45		3.703,970	0,050	453,736	
MBC_C6.006 (Cod:795)	2,45		3.539,700	0,050	433,613	
MBC_C7.007 (Cod:796)	2,45		1.692,360	0,050	207,314	
MBC_C9.008 (Cod:793)	2,45		7.655,690	0,050	937,822	
MBC_R1.009 (Cod:792)	2,45		1.111,370	0,050	136,143	
MBC_R2.011 (Cod:78D)	2,45		515,280	0,050	63,122	
MBC_R2.012 (Cod:78E)	2,45		1.091,510	0,050	133,710	
MBC_R2.013 (Cod:78C)	2,45		547,490	0,050	67,068	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%				489,000	489,000	
					5.375,262	
					TOTAL t.....:	**5.375,262**

15.25 T PAV.MEZCLA BITUM.CONT.CALIENTE AC 22 BIN B50/70 D(D20), ÁRIDO CALCÁR,EXT. Y COMPACT.

DG9H1ATM Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición densa ac 22 bin b50/70 d (d20), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada

PREVISION DE USO EN OTROS PUNTOS DE LA OBRA

Previsión tapado de zanjas en colector Sur en zona urbana CV-70	2,45	1.100,000	2,000	0,060	323,400	
					TOTAL t.....:	**323,400**

15.26 M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL DE CANTERA AUTORIZADA, COL.MOTONIV.+COMPAC.MAT.100%PM

DG9312TM Base de zahorra artificial autorizada por la df y procedente de cantera, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del pm

SUB-BASES GRANULARES

Bajo calzada (= Sup imprimación)		43.876,850	0,350	15.356,898	
Sobreanchos de calzada bajo acera (= Long. Bord. Benidorm * ancho refuerzo base bordillo 0.50 m)	13.142,160	0,500	0,350	2.299,878	
Sobreanchos de calzada bajo acera (= Long Bord. C7 montable * ancho refuerzo base bordillo 0.50 m)	587,510	0,500	0,350	102,814	
Bajo pavimento general de aceras (= Sup pastilla)		31.249,800	0,150	4.687,470	
Bajo pavimento de botones (= Sup botones)		293,560	0,150	44,034	
Bajo pavimento de botones (= Sup guiado)		235,230	0,150	35,285	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Bajo pavimento de adoquines (= Sup adoquines 20x10x8)			1.341,490	0,150	201,224	
Bajo pavimento de adoquines (= Sup adoquines 20x10x6)			290,490	0,150	43,574	
Bajo berma ext. acera (=Long. Bord. A2 * Berma 1.00 m)		13.843,900	1,000	0,150	2.076,585	
Bajo Carril Bici y camino conexión Colector Sur			7.255,270	0,250	1.813,818	
					26.661,580	
				TOTAL m3.....:		**26.661,580**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 16 JARDINERIA VIARIA. z

16.1 M3 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA OBRA EN PARTERRES VIARIOS.

DGR3PU04A Extendido de tierra vegetal procedente de la obra en el interio de parterres viarios, incluído carga, transporte desde el lugar de recogida hasta al lugar de utilización y refinado manual de las superficies. Incluido limpieza y retirada de restos vegetales, raices y piedras de tamaño superio a 10 cm.

RELLENO CON TV DE OBRA DE PARTERRES VIARIOS E ISLETAS AJARDINADAS

zona verde_C15.002 (Cod:139)			137,050	
zona verde_C16-ESCALERA.009 (Cod:116)			82,840	
zona verde_C16-ESCALERA.010 (Cod:10C)			42,090	
zona verde_C16-ESCALERA.011 (Cod:A5)			35,710	
zona verde_C17-ESCALERA.007 (Cod:13F)			105,360	
zona verde_C17-ESCALERA.008 (Cod:141)			104,620	
zona verde_C1-ESCALERA.003 (Cod:A7)			376,830	
zona verde_C1-ESCALERA.004 (Cod:A9)			380,720	
zona verde_C5.005 (Cod:159)			83,810	
zona verde_C5.006 (Cod:156)			120,640	
zona verde_C9.001 (Cod:12A)			187,570	
zona verde_R1.012 (Cod:8D)			1.520,530	
zona verde_R2.013 (Cod:122)			697,460	
zona verde_R2.014 (Cod:14D)			111,540	
zona verde_R2.015 (Cod:11C)			59,510	
			4.046,280	
			TOTAL m3.....:	**4.046,280**

16.2 UD EXCAVACIÓN MANUAL DE ALCORQUE Y COLOCACIÓN DE MALLA ANTI-RAÍZ REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO "PROJAR", DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL

DGR0PN181 Excavación manual de alcorque y colocación de malla anti-raíz realizada con malla de polipropileno no tejido, dupont plantex rootbarrier pro "projar", de 70 cm de anchura y 0,8 mm de espesor, con una resistencia a la tracción longitudinal de 22 kn/m y 325 g/m² de masa superficial

Alcorques en saliente	187		187,000	
Alcorques en acera	727		727,000	
			914,000	
			TOTAL ud.....:	**914,000**

16.3 UD SUMIN. Y PLANT. DE JACARANDA MIMOSIFOLIA ALT. 250/300 CM, EN CONTENEDOR (H.CAD.), 80X80X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.

DGR.JMh300.250ct Suministro y plantación de jacaranda mimosifolia, suministrado en contenedor, de 300 a 350 cm de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.

JACARANDA MIMOSIFOLIA

Arbolado en alcorques viarios	905		905,000	
Unidades adicionales	9		9,000	
			914,000	
			TOTAL ud.....:	**914,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

16.4 UD ENTUTORADO DOBLE ÁRBOL,2ROLLIZOS,D=8CM,LONG. 2M,CLAV.30 CM,2ABRAZADERAS REGUL.

DGRZ22813 Entutorado doble de árbol mediante 2 rollizos de madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 8 cm de diámetro y 2 m de longitud, clavado en el fondo del hoyo de plantación 30 cm, y con 2 abrazaderas regulables de goma o caucho

Entutorado doble Jacaranda Mimosifolia	914				914,000	
					TOTAL ud.....:	**914,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 17 SEÑALIZACION HORIZONTAL. z

17.1 M PINTADO BANDA DISCONTINUA 10CM 2/5,5,REFLECTANTE,MÁQUINA

DGBA13110 Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 10 cm 2/5,5, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada

M-4.3_paso peatones_ .001 (Cod:FE) / error >> DISCONTINUA R2					126,920	
Prevision de señalizacion adicional 10%					13,000	
					139,920	
					TOTAL m.....:	**139,920**

17.2 M PINTADO BANDA CONTINUA 10CM,REFLECTANTE,MÁQUINA

GBA1G110 Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada

M-2.7_C_10_borde calz_ .001 (Cod:21F)					172,640	
M-2.7_C_10_borde calz_ .002 (Cod:FB)					129,550	
M-2.7_C_10_borde calz_ .003 (Cod:222)					73,350	
M-2.7_C_10_borde calz_ .004 (Cod:FF)					101,790	
M-2.7_C_10_borde calz_ .005 (Cod:276)					34,660	
M-2.7_C_10_borde calz_ .006 (Cod:220)					135,860	
M-2.7_C_10_borde calz_ .007 (Cod:258)					76,620	
M-2.7_C_10_borde calz_ .008 (Cod:256)					24,570	
M-2.7_C_10_borde calz_ .009 (Cod:275)					31,390	
M-2.7_C_10_borde calz_ .010 (Cod:1BB)					3,910	
M-2.7_C_10_borde calz_ .011 (Cod:1BC)					4,730	
M-2.7_C_10_borde calz_ .012 (Cod:1B2)					4,680	
M-2.7_C_10_borde calz_ .013 (Cod:1B3)					87,900	
M-2.7_C_10_borde calz_ .014 (Cod:25C)					24,070	
M-2.7_C_10_borde calz_ .015 (Cod:1E6)					5,070	
M-2.7_C_10_borde calz_ .016 (Cod:19D)					5,450	
M-2.7_C_10_borde calz_ .017 (Cod:1A0)					5,860	
M-2.7_C_10_borde calz_ .018 (Cod:2C4)					5,350	
M-2.7_C_10_borde calz_ .019 (Cod:F3)					5,210	
M-2.7_C_10_borde calz_ .020 (Cod:248)					6,040	
M-2.7_C_10_borde calz_ .021 (Cod:29D)					0,710	
M-2.7_C_10_borde calz_ .022 (Cod:1B0)					40,180	
M-2.7_C_10_borde calz_ .023 (Cod:35D)					13,590	
M-2.7_C_10_borde calz_ .024 (Cod:33F)					4,440	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
M-2.7_C_10_borde calz_ .025 (Cod:33D)		4,610			4,610	
M-2.7_C_10_borde calz_ .026 (Cod:20D)		18,820			18,820	
M-2.7_C_10_borde calz_ .027 (Cod:344)		4,530			4,530	
M-2.7_C_10_borde calz_ .028 (Cod:342)		4,050			4,050	
M-2.7_C_10_borde calz_ .029 (Cod:134)		3,200			3,200	
M-2.7_C_10_borde calz_ .030 (Cod:1B1)		153,060			153,060	
M-2.7_C_10_borde calz_ .031 (Cod:135)		156,010			156,010	
M-2.7_C_10_borde calz_ .032 (Cod:249)		75,620			75,620	
M-2.7_C_10_borde calz_ .033 (Cod:24B)		23,650			23,650	
M-2.7_C_10_borde calz_ .034 (Cod:24E)		0,860			0,860	
M-2.7_C_10_borde calz_ .035 (Cod:142)		0,730			0,730	
M-2.7_C_10_borde calz_ .036 (Cod:244)		2,100			2,100	
M-2.7_C_10_borde calz_ .037 (Cod:139)		163,570			163,570	
M-2.7_C_10_borde calz_ .038 (Cod:138)		147,320			147,320	
M-2.7_C_10_borde calz_ .039 (Cod:FA)		10,370			10,370	
M-2.7_C_10_borde calz_ .040 (Cod:33B)		24,190			24,190	
M-2.7_C_10_borde calz_ .041 (Cod:137)		160,100			160,100	
M-2.7_C_10_borde calz_ .042 (Cod:245)		33,780			33,780	
M-2.7_C_10_borde calz_ .043 (Cod:246)		48,890			48,890	
M-2.7_C_10_borde calz_ .044 (Cod:1C2)		22,220			22,220	
M-2.7_C_10_borde calz_ .045 (Cod:1C5)		0,360			0,360	
M-2.7_C_10_borde calz_ .046 (Cod:1C7)		6,490			6,490	
M-2.7_C_10_borde calz_ .047 (Cod:224)		9,610			9,610	
M-2.7_C_10_borde calz_ .048 (Cod:225)		4,770			4,770	
M-2.7_C_10_borde calz_ .049 (Cod:39D)		80,710			80,710	
M-2.7_C_10_borde calz_ .050 (Cod:136)		0,700			0,700	
M-2.7_C_10_borde calz_ .051 (Cod:1EA)		59,920			59,920	
M-2.7_C_10_borde calz_ .052 (Cod:1E9)		30,380			30,380	
M-2.7_C_10_borde calz_ .053 (Cod:1E8)		4,730			4,730	
M-2.7_C_10_borde calz_ .054 (Cod:1E7)		33,040			33,040	
M-2.7_C_10_borde calz_ .055 (Cod:19B)		3,200			3,200	
M-2.7_C_10_borde calz_ .056 (Cod:19A)		5,110			5,110	
M-2.7_C_10_borde calz_ .057 (Cod:19E)		3,450			3,450	
M-2.7_C_10_borde calz_ .058 (Cod:2C6)		59,050			59,050	
M-2.7_C_10_borde calz_ .059 (Cod:19F)		5,320			5,320	
M-2.7_C_10_borde calz_ .060 (Cod:1A2)		8,950			8,950	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
M-2.7_C_10_borde calz_ .061 (Cod:1A1)		5,670			5,670	
M-2.7_C_10_borde calz_ .062 (Cod:2C5)		6,560			6,560	
M-2.7_C_10_borde calz_ .063 (Cod:EC)		4,460			4,460	
M-2.7_C_10_borde calz_ .064 (Cod:11B)		5,060			5,060	
M-2.7_C_10_borde calz_ .065 (Cod:ED)		3,910			3,910	
M-2.7_C_10_borde calz_ .066 (Cod:11A)		3,260			3,260	
M-2.7_C_10_borde calz_ .067 (Cod:F2)		5,890			5,890	
M-2.7_C_10_borde calz_ .068 (Cod:247)		6,520			6,520	
M-2.7_C_10_borde calz_ .069 (Cod:11C)		6,040			6,040	
M-2.7_C_10_borde calz_ .070 (Cod:B4)		4,060			4,060	
M-2.7_C_10_borde calz_ .071 (Cod:1DA)		47,450			47,450	
M-2.7_C_10_borde calz_ .072 (Cod:B8)		81,080			81,080	
M-2.7_C_10_borde calz_ .073 (Cod:196)		149,540			149,540	
M-2.7_C_10_borde calz_ .074 (Cod:11D)		3,970			3,970	
M-2.7_C_10_borde calz_ .075 (Cod:B6)		294,190			294,190	
M-2.7_C_10_borde calz_ .076 (Cod:B7)		152,170			152,170	
M-2.7_C_10_borde calz_ .077 (Cod:123)		75,970			75,970	
M-2.7_C_10_borde calz_ .078 (Cod:25E)		28,560			28,560	
M-2.7_C_10_borde calz_ .079 (Cod:1DF)		124,650			124,650	
M-2.7_C_10_borde calz_ .080 (Cod:1E0)		122,130			122,130	
M-2.7_C_10_borde calz_ .081 (Cod:1E1)		245,390			245,390	
M-2.7_C_10_borde calz_ .082 (Cod:1E2)		220,600			220,600	
M-2.7_C_10_borde calz_ .083 (Cod:1DE)		74,490			74,490	
M-2.7_C_10_borde calz_ .084 (Cod:F7)		15,500			15,500	
M-2.7_C_10_borde calz_ .085 (Cod:261)		264,830			264,830	
M-2.7_C_10_borde calz_ .086 (Cod:124)		253,840			253,840	
M-2.7_C_10_borde calz_ .087 (Cod:262)		59,210			59,210	
M-2.7_C_10_borde calz_ .088 (Cod:125)		33,990			33,990	
M-2.7_C_10_borde calz_ .089 (Cod:127)		44,360			44,360	
M-2.7_C_10_borde calz_ .090 (Cod:111)		41,110			41,110	
M-2.7_C_10_borde calz_ .091 (Cod:106)		23,310			23,310	
M-2.7_C_10_borde calz_ .092 (Cod:100)		217,270			217,270	
M-2.7_C_10_borde calz_ .093 (Cod:105)		159,850			159,850	
M-2.7_C_10_borde calz_ .094 (Cod:104)		386,510			386,510	
M-2.7_C_10_borde calz_ .095 (Cod:101)		304,690			304,690	
Prevision de señalizacion adicional 10%		585,000			585,000	
					6.432,180	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
M-2.2_C_10_separa carriles_ .001 (Cod:1EF)		8,380			8,380	
M-2.2_C_10_separa carriles_ .002 (Cod:149)		27,030			27,030	
M-2.2_C_10_separa carriles_ .003 (Cod:24A)		115,810			115,810	
M-2.2_C_10_separa carriles_ .004 (Cod:241)		35,970			35,970	
M-2.2_C_10_separa carriles_ .005 (Cod:240)		119,350			119,350	
M-2.2_C_10_separa carriles_ .006 (Cod:129)		1,360			1,360	
M-2.2_C_10_separa carriles_ .007 (Cod:128)		259,350			259,350	
Prevision de señalizacion adicional 10%		57,000			57,000	
					624,250	
					TOTAL m.....:	**7.056,430**

17.3 M PINTADO BANDA CONTINUA 15CM,REFLECTANTE,MÁQUINA

DGBA1F110 Pintado sobre pavimento de una banda continua de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada

Prevision de señalizacion adicional / Prevision de Partida		500,000			500,000	
					TOTAL m.....:	**500,000**

17.4 M PINTADO BANDA TRANSV.CONTINUA 40CM,REFLECTANTE,MÁQUINA

DGBA22411 Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 40 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual

M-4.1_C_detencion STOP_ .001 (Cod:E8)		9,980			9,980	
M-4.1_C_detencion STOP_ .002 (Cod:486)		1,290			1,290	
M-4.1_C_detencion STOP_ .003 (Cod:34F)		1,290			1,290	
Prevision de señalizacion adicional 10%		1,300			1,300	
					13,860	
M-2.4a_C_40_separa CB y carril_ .001 (Cod:1B4)		9,230			9,230	
M-2.4a_C_40_separa CB y carril_ .002 (Cod:1B5)		31,390			31,390	
M-2.4a_C_40_separa CB y carril_ .003 (Cod:5F0)		3,450			3,450	
M-2.4a_C_40_separa CB y carril_ .004 (Cod:333)		5,540			5,540	
M-2.4a_C_40_separa CB y carril_ .005 (Cod:332)		8,820			8,820	
M-2.4a_C_40_separa CB y carril_ .006 (Cod:148)		7,970			7,970	
M-2.4a_C_40_separa CB y carril_ .007 (Cod:259)		28,880			28,880	
M-2.4a_C_40_separa CB y carril_ .008 (Cod:29C)		29,030			29,030	
M-2.4a_C_40_separa CB y carril_ .009 (Cod:25A)		7,340			7,340	
M-2.4a_C_40_separa CB y carril_ .010 (Cod:132)		9,200			9,200	
Prevision de señalizacion adicional 10%		15,000			15,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
					155,850	
					TOTAL m.....:	**169,710**

17.5 M PINTADO BANDA TRANSV.DISCONTINUA 40CM 0,8/0,4,REFLECTANTE,MÁQUINA

DGBA21211 Pintado sobre pavimento de banda transversal discontinua de 40 cm 0,8/0,4, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual

M-4.2_D_detencion CP_ .001 (Cod:FC)		5,780			5,780	
M-4.2_D_detencion CP_ .002 (Cod:FD)		5,980			5,980	
M-4.2_D_detencion CP_ .003 (Cod:311)		5,940			5,940	
M-4.2_D_detencion CP_ .004 (Cod:277)		14,690			14,690	
M-4.2_D_detencion CP_ .005 (Cod:1AB)		12,400			12,400	
M-4.2_D_detencion CP_ .006 (Cod:202)		5,170			5,170	
M-4.2_D_detencion CP_ .007 (Cod:DD)		4,270			4,270	
M-4.2_D_detencion CP_ .008 (Cod:243)		4,310			4,310	
M-4.2_D_detencion CP_ .009 (Cod:23F)		9,000			9,000	
M-4.2_D_detencion CP_ .010 (Cod:25D)		5,110			5,110	
M-4.2_D_detencion CP_ .011 (Cod:1CE)		11,960			11,960	
M-4.2_D_detencion CP_ .012 (Cod:1CF)		13,690			13,690	
M-4.2_D_detencion CP_ .013 (Cod:272)		3,970			3,970	
M-4.2_D_detencion CP_ .014 (Cod:273)		9,760			9,760	
M-4.2_D_detencion CP_ .015 (Cod:274)		3,130			3,130	
M-4.2_D_detencion CP_ .016 (Cod:183)		5,600			5,600	
Prevision de señalizacion adicional 10%		13,000			13,000	
					133,760	
					TOTAL m.....:	**133,760**

17.6 M PINTADO BANDA TRANSV.DISCONTINUA 50CM 0,5/0,5,REFLECTANTE,MÁQUINA

DGBA21111 Pintado sobre pavimento de banda transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual

M-4.4_paso bicis_ .001 (Cod:340)		9,790			9,790	
Prevision de señalizacion adicional 10%		1,000			1,000	
					10,790	
					TOTAL m.....:	**10,790**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

17.7 M PINTADO BANDA DISCONTINUA 15CM 1/1,REFLECTANTE,MÁQUINA

DGBA19111 Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 15 cm 1/1, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada

M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .001 (Cod:1B8)	212,840	212,840
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .002 (Cod:1AE)	213,990	213,990
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .003 (Cod:130)	82,090	82,090
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .004 (Cod:1B9)	87,560	87,560
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .005 (Cod:19C)	41,410	41,410
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .006 (Cod:EE)	65,890	65,890
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .007 (Cod:1BA)	88,710	88,710
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .008 (Cod:1AF)	140,050	140,050
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .009 (Cod:29B)	155,110	155,110
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .010 (Cod:242)	150,380	150,380
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .011 (Cod:1C1)	159,710	159,710
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .012 (Cod:147)	238,140	238,140
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .013 (Cod:1C6)	93,830	93,830
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .014 (Cod:1C8)	169,360	169,360
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .015 (Cod:8D)	158,940	158,940
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .016 (Cod:92)	102,020	102,020
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .017 (Cod:91)	120,170	120,170
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .018 (Cod:146)	227,590	227,590
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .019 (Cod:1C9)	98,360	98,360
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .020 (Cod:1E5)	238,490	238,490
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .021 (Cod:1E4)	236,540	236,540
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .022 (Cod:1DB)	89,470	89,470
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .023 (Cod:1A4)	25,160	25,160
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .024 (Cod:199)	40,620	40,620
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .025 (Cod:1DC)	100,360	100,360
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .026 (Cod:EF)	74,960	74,960
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .027 (Cod:1DD)	118,870	118,870
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .028 (Cod:121)	95,560	95,560
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .029 (Cod:F1)	98,970	98,970
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .030 (Cod:F0)	98,200	98,200
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .031 (Cod:11E)	153,910	153,910
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .032 (Cod:11F)	140,500	140,500
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .033 (Cod:120)	154,880	154,880

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .034 (Cod:12B)		124,650			124,650	
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .035 (Cod:12C)		121,540			121,540	
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .036 (Cod:12D)		245,980			245,980	
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .037 (Cod:12E)		220,570			220,570	
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .038 (Cod:12F)		124,280			124,280	
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .039 (Cod:110)		29,450			29,450	
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .040 (Cod:12A)		162,600			162,600	
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .041 (Cod:112)		161,380			161,380	
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .042 (Cod:113)		393,130			393,130	
M-7.3_D_15_aparc lineal 1.0x1.0_ .043 (Cod:114)		307,140			307,140	
M-4.3_paso peatones_ .085 (Cod:1A3) # error >> Realmente es linea de bana de aparcamiento		42,510			42,510	
Prevision de señalizacion adicional 10%		621,000			621,000	
					6.826,870	
					TOTAL m.....:	**6.826,870**

17.8 M2 PINTADO SIMBOLOS Y/O AREAS SUPERF. D/CUALQUIER FORMA Y COLOR CON,MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL

DGBA31111 Pintado sobre pavimento de simbolos viarios y/o areas superficiales de culquier forma (simbolo de peaton, ciclista, plaza reservada para pmr, estacionamiento reservado para coche electrico, etc.) y culquier color (azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme los logos y dimensiones indicadas en el plano de detalle correspondiente previa aprobación por la df d elas obras.

M-4.3 PASO DE PEATONES. MEDIDA COMO LONGITUD DE LÍNEA DE A:50

M-4.3_paso peatones_ .002 (Cod:31B)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .003 (Cod:31A)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .004 (Cod:316)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .005 (Cod:317)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .006 (Cod:318)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .007 (Cod:319)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .008 (Cod:BF)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .009 (Cod:BE)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .010 (Cod:BD)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .011 (Cod:BC)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .012 (Cod:C0)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .013 (Cod:C1)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .015 (Cod:D0)		4,990			4,990	
M-4.3_paso peatones_ .016 (Cod:CE)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .017 (Cod:CF)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .018 (Cod:D3)		4,990			4,990	
M-4.3_paso peatones_ .019 (Cod:D2)		4,990			4,990	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
M-4.3_paso peatones_ .020 (Cod:D1)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .021 (Cod:D6)		5,010			5,010	
M-4.3_paso peatones_ .022 (Cod:D4)		4,990			4,990	
M-4.3_paso peatones_ .023 (Cod:D5)		4,980			4,980	
M-4.3_paso peatones_ .024 (Cod:29E)		0,680			0,680	
M-4.3_paso peatones_ .025 (Cod:29F)		0,720			0,720	
M-4.3_paso peatones_ .026 (Cod:1F4)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .027 (Cod:1F3)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .028 (Cod:1F2)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .029 (Cod:1F1)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .030 (Cod:1F0)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .031 (Cod:1F5)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .032 (Cod:1F6)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .033 (Cod:1F7)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .034 (Cod:1F8)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .035 (Cod:1F9)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .036 (Cod:20C)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .037 (Cod:20B)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .038 (Cod:20A)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .039 (Cod:209)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .040 (Cod:208)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .041 (Cod:203)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .042 (Cod:204)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .043 (Cod:205)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .044 (Cod:206)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .045 (Cod:207)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .046 (Cod:DA)		5,070			5,070	
M-4.3_paso peatones_ .047 (Cod:D9)		5,040			5,040	
M-4.3_paso peatones_ .048 (Cod:D8)		5,020			5,020	
M-4.3_paso peatones_ .049 (Cod:D7)		4,990			4,990	
M-4.3_paso peatones_ .050 (Cod:DB)		4,960			4,960	
M-4.3_paso peatones_ .051 (Cod:DC)		4,940			4,940	
M-4.3_paso peatones_ .052 (Cod:144)		4,960			4,960	
M-4.3_paso peatones_ .053 (Cod:143)		4,920			4,920	
M-4.3_paso peatones_ .054 (Cod:145)		4,870			4,870	
M-4.3_paso peatones_ .055 (Cod:E3)		4,920			4,920	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
M-4.3_paso peatones_ .056 (Cod:E2)		4,950			4,950	
M-4.3_paso peatones_ .057 (Cod:E1)		4,980			4,980	
M-4.3_paso peatones_ .058 (Cod:E0)		5,020			5,020	
M-4.3_paso peatones_ .059 (Cod:E4)		5,050			5,050	
M-4.3_paso peatones_ .060 (Cod:E5)		5,080			5,080	
M-4.3_paso peatones_ .061 (Cod:254)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .062 (Cod:253)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .063 (Cod:255)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .064 (Cod:227)		2,650			2,650	
M-4.3_paso peatones_ .066 (Cod:A9)		4,900			4,900	
M-4.3_paso peatones_ .067 (Cod:AA)		4,940			4,940	
M-4.3_paso peatones_ .068 (Cod:AB)		4,980			4,980	
M-4.3_paso peatones_ .069 (Cod:95)		5,070			5,070	
M-4.3_paso peatones_ .070 (Cod:93)		5,020			5,020	
M-4.3_paso peatones_ .071 (Cod:96)		4,980			4,980	
M-4.3_paso peatones_ .072 (Cod:251)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .073 (Cod:250)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .074 (Cod:252)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .075 (Cod:C7)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .076 (Cod:C5)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .077 (Cod:C6)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .078 (Cod:C8)		4,990			4,990	
M-4.3_paso peatones_ .079 (Cod:C9)		5,010			5,010	
M-4.3_paso peatones_ .080 (Cod:CA)		5,020			5,020	
M-4.3_paso peatones_ .081 (Cod:2F6)		2,290			2,290	
M-4.3_paso peatones_ .087 (Cod:2CA)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .088 (Cod:2C9)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .089 (Cod:2CB)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .090 (Cod:CB)		5,010			5,010	
M-4.3_paso peatones_ .091 (Cod:CC)		4,990			4,990	
M-4.3_paso peatones_ .092 (Cod:CD)		4,980			4,980	
M-4.3_paso peatones_ .096 (Cod:BA)		5,010			5,010	
M-4.3_paso peatones_ .097 (Cod:B9)		4,970			4,970	
M-4.3_paso peatones_ .098 (Cod:BB)		4,920			4,920	
M-4.3_paso peatones_ .099 (Cod:97)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .100 (Cod:98)		5,000			5,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
M-4.3_paso peatones_ .101 (Cod:99)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .102 (Cod:9C)		4,890			4,890	
M-4.3_paso peatones_ .103 (Cod:9B)		4,920			4,920	
M-4.3_paso peatones_ .104 (Cod:9A)		4,960			4,960	
M-4.3_paso peatones_ .105 (Cod:A0)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .106 (Cod:A1)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .107 (Cod:A2)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .108 (Cod:1FC)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .109 (Cod:1FB)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .110 (Cod:1FA)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .111 (Cod:A3)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .112 (Cod:A4)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .113 (Cod:A5)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .114 (Cod:A6)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .115 (Cod:A7)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .116 (Cod:A8)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .117 (Cod:1FD)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .118 (Cod:1FE)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .119 (Cod:1FF)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .120 (Cod:C4)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .121 (Cod:C3)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .122 (Cod:C2)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .124 (Cod:182)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .125 (Cod:181)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .126 (Cod:17D)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .127 (Cod:17E)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .128 (Cod:17F)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .129 (Cod:180)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .130 (Cod:17C)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .131 (Cod:17B)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .132 (Cod:177)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .133 (Cod:178)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .134 (Cod:179)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .135 (Cod:17A)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .136 (Cod:10A)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .137 (Cod:10B)		5,000			5,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
M-4.3_paso peatones_ .138 (Cod:10C)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .139 (Cod:10F)		4,970			4,970	
M-4.3_paso peatones_ .140 (Cod:10D)		4,990			4,990	
M-4.3_paso peatones_ .141 (Cod:10E)		5,010			5,010	
M-4.3_paso peatones_ .142 (Cod:109)		5,040			5,040	
M-4.3_paso peatones_ .143 (Cod:107)		5,010			5,010	
M-4.3_paso peatones_ .144 (Cod:108)		4,990			4,990	
M-4.3_paso peatones_ .145 (Cod:9D)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .146 (Cod:9E)		5,000			5,000	
M-4.3_paso peatones_ .147 (Cod:9F)		5,000			5,000	
					660,630	
Ancho 0.50			***0,500***		***660,630***	***330,315***
M-4.3 PASO DE PEATONES. MEDIDO COMO SUPERFICIE DE PINTURA						
M-4.3_paso peatones_ .123 (Cod:F4)			4,910		4,910	
M-4.3_paso peatones_ .094 (Cod:26D)			8,160		8,160	
M-4.3_paso peatones_ .082 (Cod:2F5)			16,090		16,090	
M-4.3_paso peatones_ .084 (Cod:2DB)			16,610		16,610	
M-4.3_paso peatones_ .095 (Cod:269)			17,070		17,070	
M-4.3_paso peatones_ .083 (Cod:2E8)			17,240		17,240	
M-4.3_paso peatones_ .014 (Cod:303)			17,580		17,580	
M-4.3_paso peatones_ .093 (Cod:2A0)			18,940		18,940	
M-4.3_paso peatones_ .086 (Cod:2CC)			27,470		27,470	
M-4.3_paso peatones_ .065 (Cod:226)			39,830		39,830	
					183,900	
M-5.2A FLECHA RECTA (SUP: 1.20 M2)						
M-5.2a_FR_ .001 (Cod:420) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .002 (Cod:41F) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .003 (Cod:41E) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .004 (Cod:422) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .005 (Cod:421) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .006 (Cod:423) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .007 (Cod:41D) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .008 (Cod:158) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .009 (Cod:157) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .010 (Cod:397) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .011 (Cod:156) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .012 (Cod:155) / pavi-direc1	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
M-5.2a_FR_ .013 (Cod:14A) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .014 (Cod:3C4) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .015 (Cod:1ED) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .016 (Cod:1EE) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .017 (Cod:3C6) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .018 (Cod:160) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .019 (Cod:15F) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .020 (Cod:37C) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .021 (Cod:37B) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .022 (Cod:3C8) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .023 (Cod:3C7) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .024 (Cod:161) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .025 (Cod:163) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .026 (Cod:165) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .027 (Cod:164) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .028 (Cod:162) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .029 (Cod:16D) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .030 (Cod:16C) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .031 (Cod:39C) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .032 (Cod:16B) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .033 (Cod:168) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .034 (Cod:16A) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .035 (Cod:169) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .036 (Cod:167) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .037 (Cod:166) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .038 (Cod:399) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .039 (Cod:15B) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .040 (Cod:39A) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .041 (Cod:398) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .042 (Cod:1EC) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .043 (Cod:1EB) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .044 (Cod:15C) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .045 (Cod:15D) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .046 (Cod:268) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .047 (Cod:190) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .048 (Cod:18F) / pavi-direc1	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
M-5.2a_FR_ .049 (Cod:15E) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .050 (Cod:3CC) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .051 (Cod:191) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .052 (Cod:192) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .053 (Cod:193) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .054 (Cod:194) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .055 (Cod:195) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .056 (Cod:3CB) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .057 (Cod:188) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .058 (Cod:189) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .059 (Cod:18B) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .060 (Cod:18C) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .061 (Cod:18D) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .062 (Cod:18E) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .063 (Cod:38E) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .064 (Cod:159) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .065 (Cod:393) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .066 (Cod:186) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .067 (Cod:187) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .068 (Cod:413) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .069 (Cod:414) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .070 (Cod:184) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .071 (Cod:185) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .072 (Cod:176) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .073 (Cod:16E) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .074 (Cod:16F) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .075 (Cod:170) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .076 (Cod:171) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .077 (Cod:172) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .078 (Cod:173) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .079 (Cod:174) / pavi-direc1	1				1,000	
M-5.2a_FR_ .080 (Cod:175) / pavi-direc1	1				1,000	
					80,000	
			1,200		***80,000***	***96,000***
M-5.2B FLECHA GIRO DERECHA (SUP: 1.504 M2)						
M-5.2b_FGd_ .001 (Cod:424) / B_M-5.2b	1				1,000	
M-5.2b_FGd_ .002 (Cod:425) / B_M-5.2b	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
M-5.2b_FGd_ .003 (Cod:38F) / B_M-5.2b	1				1,000	
M-5.2b_FGd_ .004 (Cod:392) / B_M-5.2b	1				1,000	
M-5.2b_FGd_ .005 (Cod:383) / B_M-5.2b	1				1,000	
M-5.2b_FGd_ .006 (Cod:382) / B_M-5.2b	1				1,000	
M-5.2b_FGd_ .007 (Cod:36D) / B_M-5.2b	1				1,000	
M-5.2b_FGd_ .008 (Cod:37E) / B_M-5.2b	1				1,000	
					8,000	
			1,504		***8,000***	***12,032***
M-5.2C FLECHA GIRO IZQUIERDA (SUP: 1.504 M2)						
M-5.2c_FGi_ .001 (Cod:390) / B_M-5.2b	1				1,000	
M-5.2c_FGi_ .002 (Cod:37D) / B_M-5.2b	1				1,000	
M-5.2c_FGi_ .003 (Cod:379) / B_M-5.2b	1				1,000	
M-5.2c_FGi_ .004 (Cod:376) / B_M-5.2b	1				1,000	
M-5.2c_FGi_ .005 (Cod:38D) / B_M-5.2b	1				1,000	
M-5.2c_FGi_ .006 (Cod:384) / B_M-5.2b	1				1,000	
M-5.2c_FGi_ .007 (Cod:37F) / B_M-5.2b	1				1,000	
					7,000	
			1,504		***7,000***	***10,528***
M-5.2D FLECHA RECTA + GIRO IZQUIERDA (SUP: 2.175 M2)						
M-5.2d_FRGd_ .001 (Cod:396) / A$C079f9225	1				1,000	
M-5.2d_FRGd_ .002 (Cod:394) / A$C079f9225	1				1,000	
M-5.2d_FRGd_ .003 (Cod:39B) / A$C079f9225	1				1,000	
M-5.2d_FRGd_ .004 (Cod:3CA) / A$C079f9225	1				1,000	
M-5.2d_FRGd_ .005 (Cod:3C9) / A$C079f9225	1				1,000	
					5,000	
			2,175		***5,000***	***10,875***
M-5.2F FLECHA GIRO IZQUIERDA Y DERECHA (SUP: 2.574 M2)						
M-6.10a_simbolo BICI_ .001 (Cod:391) / FLECHA_DOBLE	1				1,000	
M-6.10a_simbolo BICI_ .009 (Cod:385) / FLECHA_DOBLE	1				1,000	
					2,000	
			2,574		***2,000***	***5,148***
M-6.4 INSCRIPCION STOP (SUP: 1.230)						
M-6.4_simbolo STOP_ .001 (Cod:20E)	1				1,000	
M-6.4_simbolo STOP_ .002 (Cod:315)	1				1,000	
M_CB_simbolo mini-STOP_ .001 (Cod:487) / B_CB_MINI_STOP	1				1,000	
M_CB_simbolo mini-STOP_ .002 (Cod:350) / B_CB_MINI_STOP	1				1,000	
					4,000	
			1,230		***4,000***	***4,920***

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
M-6.5 INSCRIPCION CP (SUP: 1.434)						
M-6.5_simbolo CP_ .001 (Cod:313) / pavi-ceda	1				1,000	
M-6.5_simbolo CP_ .002 (Cod:312) / pavi-ceda	1				1,000	
M-6.5_simbolo CP_ .003 (Cod:314) / pavi-ceda	1				1,000	
M-6.5_simbolo CP_ .004 (Cod:33A) / pavi-ceda	1				1,000	
M-6.5_simbolo CP_ .005 (Cod:310) / pavi-ceda	1				1,000	
M-6.5_simbolo CP_ .006 (Cod:24F) / pavi-ceda	1				1,000	
M-6.5_simbolo CP_ .007 (Cod:21A) / pavi-ceda	1				1,000	
M-6.5_simbolo CP_ .008 (Cod:21B) / pavi-ceda	1				1,000	
M-6.5_simbolo CP_ .009 (Cod:302) / pavi-ceda	1				1,000	
M-6.5_simbolo CP_ .010 (Cod:301) / pavi-ceda	1				1,000	
M-6.5_simbolo CP_ .011 (Cod:2E7) / pavi-ceda	1				1,000	
M-6.5_simbolo CP_ .012 (Cod:2C3) / pavi-ceda	1				1,000	
M-6.5_simbolo CP_ .013 (Cod:21E) / pavi-ceda	1				1,000	
M-6.5_simbolo CP_ .014 (Cod:21C) / pavi-ceda	1				1,000	
M-6.5_simbolo CP_ .015 (Cod:21D) / pavi-ceda	1				1,000	
M-6.5_simbolo CP_ .016 (Cod:210) / pavi-ceda	1				1,000	
					16,000	
			1,434		***16,000***	***22,944***
M-6.10A SIMBOLO BICI GRANDE (SUP: 0.743)						
M-6.10a_simbolo BICI_ .002 (Cod:35C) / MARCA_BICI	1				1,000	
M-6.10a_simbolo BICI_ .003 (Cod:345) / MARCA_BICI	1				1,000	
M-6.10a_simbolo BICI_ .004 (Cod:3C5) / A$C079f9225	1				1,000	
M-6.10a_simbolo BICI_ .005 (Cod:37A) / A$C079f9225	1				1,000	
M-6.10a_simbolo BICI_ .006 (Cod:378) / A$C079f9225	1				1,000	
M-6.10a_simbolo BICI_ .007 (Cod:35E) / A$C079f9225	1				1,000	
M-6.10a_simbolo BICI_ .008 (Cod:381) / A$C079f9225	1				1,000	
M-6.10a_simbolo BICI_ .010 (Cod:380) / A$C079f9225	1				1,000	
					8,000	
			0,743		***8,000***	***5,944***
M-7.2 CEBREADOS. SUPERFICIE DE PINTURA.						
M-7.2_cebreado_ .001 (Cod:257)			7,340		7,340	
M-7.2_cebreado_ .002 (Cod:131)			13,190		13,190	
M-7.2_cebreado_ .003 (Cod:115)			24,270		24,270	
M-7.2_cebreado_ .004 (Cod:25B)			9,500		9,500	
M-7.2_cebreado_ .005 (Cod:116)			15,610		15,610	
M-7.2_cebreado_ .006 (Cod:F8)			1,970		1,970	
M-7.2_cebreado_ .007 (Cod:33C)			39,590		39,590	
M-7.2_cebreado_ .008 (Cod:223)			71,300		71,300	
M-7.2_cebreado_ .009 (Cod:1E3)			168,130		168,130	
M-7.2_cebreado_ .010 (Cod:1D9)			36,730		36,730	
M-7.2_cebreado_ .011 (Cod:126)			21,620		21,620	
					409,250	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
					TOTAL m2.....:	**1.091,856**

17.9 UD PINTADO SIMBOLO DE ESTACIONAMIENTO RESERVADO PMR CON MARCA VIAL M-6.8 (SILLA DE RUEDAS) EN COLOR BLANCO, SOBRE CUADRO DE FONDO AZUL 1.60X1.60 M, CON MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL.

DGBA19121 Pintado sobre pavimento de simbolos, plaza de estacionamiento reservada para personas de movilidad reducida, con marca vial tipo m-6.8 silla de ruedas (abarcando un rectangulo de 1.10x1.20 m y con una superficie pintada de 0.287 m2) en color blanco, pintada sobre cuadro de relleno azul de 1.60x1.60 m, con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme a los logos y dimensiones normalizadas en la instrucción 8.2-i.c. De marcas viales de la instrucción de carreteras, o en su caso, segun la normalización municipal de dicho detalle, previa aprobación expresa del diseño por parte la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.

M_actuacion aparc PMR_ .001 (Cod:6F7) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .002 (Cod:6E1) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .003 (Cod:6E3) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .004 (Cod:6E4) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .005 (Cod:6E5) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .006 (Cod:6DD) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .007 (Cod:6DC) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .008 (Cod:6E2) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .009 (Cod:6DA) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .010 (Cod:6DB) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .011 (Cod:6FA) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .012 (Cod:6F8) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .013 (Cod:6E0) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .014 (Cod:6E9) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .015 (Cod:6E8) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .016 (Cod:6F9) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .017 (Cod:6E6) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .018 (Cod:6E7) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .019 (Cod:6DF) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .020 (Cod:6DE) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .021 (Cod:6F0) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .022 (Cod:6EF) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .023 (Cod:6EE) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .024 (Cod:6ED) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .025 (Cod:6EC) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .026 (Cod:6EB) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .027 (Cod:6EA) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .028 (Cod:6F2) / B_conjunto PMR	1	1,000
M_actuacion aparc PMR_ .029 (Cod:6F6) / B_conjunto PMR	1	1,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
M_actuacion aparc PMR_ .030 (Cod:6F3) / B_conjunto PMR	1				1,000	
M_actuacion aparc PMR_ .031 (Cod:6F4) / B_conjunto PMR	1				1,000	
M_actuacion aparc PMR_ .032 (Cod:6F5) / B_conjunto PMR	1				1,000	
Prevision de señalizacion adicional 10%	4				4,000	
					36,000	
					TOTAL ud.....:	**36,000**

17.10 UD PINTADO SIMBOLO DE ESTACIONAMIENTO RESERVADO RECARGA ELECTRICA DE VEHICULO, CON LOGO NORMALIZADO EN COLOR BLANCO, SOBRE CUADRO DE FONDO VERDE 1.60X1.60 M, CON MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL.

DGBA19122 Pintado sobre pavimento de simbolos, plaza de estacionamiento eservado recarga electrica de vehiculo, con logo normalizado en color blanco, pintado sobre cuadro de relleno verde de 1.60x1.60 m, con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme a los logos y dimensiones segun la normalización municipal de dicho detalle, previa aprobación expresa del diseño por parte la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.

Plazas reservadas para recarga de vehiculos electricos	17	2,000			34,000	
					TOTAL ud.....:	**34,000**

17.11 M PINTADO BANDA DISCONTINUA 10CM, TRAZO 1.00/ VANO 0.50, PARA BORDE CICLO CALLE COLOR ROJO,MÁQUINA

DGBA19115 Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 10 cm, con trazo de 1.00 m y vano 0.50 m, con pintura de señalización de color rojo, con máquina autopropulsada, para conformar las delimitaciones laterales del corredor de bicicletas en ciclo calle.

M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_ .001 (Cod:283)	106,490	106,490
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_ .002 (Cod:27D)	106,490	106,490
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_ .003 (Cod:1A9)	218,280	218,280
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_ .004 (Cod:1A5)	217,720	217,720
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_ .005 (Cod:1A6)	87,590	87,590
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_ .006 (Cod:1AA)	87,640	87,640
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_ .007 (Cod:1AC)	89,640	89,640
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_ .008 (Cod:1A7)	89,490	89,490
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_ .009 (Cod:1AD)	180,840	180,840
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_ .010 (Cod:1A8)	180,680	180,680
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_ .011 (Cod:284)	3,720	3,720
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_ .012 (Cod:29A)	3,790	3,790
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_ .013 (Cod:117)	153,330	153,330
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_ .014 (Cod:118)	154,180	154,180
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_ .015 (Cod:285)	157,060	157,060
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_ .016 (Cod:299)	156,840	156,840
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_ .017 (Cod:119)	0,030	0,030
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_ .018 (Cod:24C)	14,500	14,500

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.019 (Cod:24D)		19,150			19,150	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.020 (Cod:295)		154,250			154,250	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.021 (Cod:296)		152,160			152,160	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.022 (Cod:141)		164,240			164,240	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.023 (Cod:13D)		165,830			165,830	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.024 (Cod:140)		40,420			40,420	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.025 (Cod:13C)		40,080			40,080	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.026 (Cod:13B)		40,230			40,230	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.027 (Cod:13F)		40,960			40,960	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.028 (Cod:13A)		156,280			156,280	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.029 (Cod:13E)		159,960			159,960	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.030 (Cod:1C4)		16,710			16,710	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.031 (Cod:1C3)		18,950			18,950	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.032 (Cod:297)		237,640			237,640	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.033 (Cod:289)		235,200			235,200	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.034 (Cod:1BF)		169,700			169,700	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.035 (Cod:1BD)		168,970			168,970	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.036 (Cod:288)		166,920			166,920	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.037 (Cod:298)		227,900			227,900	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.038 (Cod:1BE)		48,640			48,640	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.039 (Cod:1C0)		42,600			42,600	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.040 (Cod:287)		51,920			51,920	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.041 (Cod:1CB)		24,970			24,970	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.042 (Cod:1D2)		25,000			25,000	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.043 (Cod:1CC)		237,950			237,950	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.044 (Cod:1D3)		237,470			237,470	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.045 (Cod:1D4)		89,900			89,900	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.046 (Cod:1CD)		90,760			90,760	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.047 (Cod:28A)		32,970			32,970	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.048 (Cod:28B)		32,970			32,970	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.049 (Cod:2C7)		58,640			58,640	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.050 (Cod:2C8)		57,690			57,690	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.051 (Cod:1D5)		87,830			87,830	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.052 (Cod:1D6)		201,400			201,400	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.053 (Cod:EA)		12,710			12,710	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.054 (Cod:EB)		126,810			126,810	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.055 (Cod:1D7)		118,630			118,630	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.056 (Cod:1D0)		118,150			118,150	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.057 (Cod:1D1)		13,250			13,250	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.058 (Cod:1D8)		11,790			11,790	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.059 (Cod:198)		184,100			184,100	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.060 (Cod:197)		174,670			174,670	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.061 (Cod:AC)		301,690			301,690	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.062 (Cod:B1)		296,430			296,430	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.063 (Cod:B2)		152,680			152,680	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.064 (Cod:AF)		154,220			154,220	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.065 (Cod:B0)		6,990			6,990	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.066 (Cod:B3)		6,860			6,860	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.067 (Cod:27E)		124,650			124,650	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.068 (Cod:278)		124,650			124,650	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.069 (Cod:279)		122,000			122,000	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.070 (Cod:27F)		121,680			121,680	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.071 (Cod:280)		245,840			245,840	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.072 (Cod:27A)		245,520			245,520	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.073 (Cod:281)		220,570			220,570	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.074 (Cod:27B)		220,570			220,570	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.075 (Cod:27C)		119,540			119,540	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.076 (Cod:282)		122,820			122,820	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.077 (Cod:25F)		9,130			9,130	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.078 (Cod:260)		8,320			8,320	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.079 (Cod:294)		263,540			263,540	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.080 (Cod:293)		260,440			260,440	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.081 (Cod:292)		257,990			257,990	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.082 (Cod:291)		254,850			254,850	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.083 (Cod:290)		219,740			219,740	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.084 (Cod:263)		219,370			219,370	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.085 (Cod:267)		65,390			65,390	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.086 (Cod:28C)		63,990			63,990	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.087 (Cod:103)		25,550			25,550	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.088 (Cod:102)		28,170			28,170	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.089 (Cod:28D)		160,970			160,970	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_.090 (Cod:266)		160,000			160,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_ .091 (Cod:265)		388,060			388,060	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_ .092 (Cod:28E)		391,500			391,500	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_ .093 (Cod:28F)		306,600			306,600	
M_ CB_ciclocalle bordes 1.0x0.5_ .094 (Cod:264)		305,290			305,290	
Prevision de señalizacion adicional 10%		1.244,000			1.244,000	
					13.684,290	
					TOTAL m.....:	**13.684,290**

17.12 M PINTADO BANDA DISCONTINUA 7 CM 1/1, EJE CARRIL BICI, MÁQUINA

DGBA19112 Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 7 cm 1/1, con pintura reflectante, para eje de carril bici, con máquina autopropulsada

MARCA DISCONTINUA CB SEPARADOR DE SENTIDOS

M_CB_separador discotinuo_ .001 (Cod:1B6)		31,390			31,390	
M_CB_separador discotinuo_ .002 (Cod:33E)		567,900			567,900	
M_CB_separador discotinuo_ .003 (Cod:343)		929,640			929,640	
Prevision de señalizacion adicional 10%		153,000			153,000	
					1.681,930	
					TOTAL m.....:	**1.681,930**

17.13 M PINTADO BANDA DISCONTINUA 7 CM 0.2/0.60, BORDE CARRIL BICI, PREF. PEAT., MÁQUINA.

DGBA19113 Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 7 cm 0.20/0.60, con pintura reflectante, para borde de carril bici, en zona de preferencia peatonal, con máquina autopropulsada.

Prevision de señalizacion adicional / Prevision de Partida		500,000			500,000	
					TOTAL m.....:	**500,000**

17.14 M PINTADO BANDA DISCONTINUA 10CM 1/1, BORDE CICLO CALLE COLOR ROJO,MÁQUINA

DGBA19114 Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 15 cm 1/1, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada

Prevision de señalizacion adicional / Prevision de Partida		500,000			500,000	
					TOTAL m.....:	**500,000**

17.15 UD PINTADO SIMBOLO DE CARRIL CICLO CALLE CON MARCA VIAL DE CICLOS M-6.10A (GRANDE) Y DOBLE GALON DE HASTA 2 M DE ANCHURA, EN CUALQUIER COLOR, CON,MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL.

DGBA19118 Pintado sobre pavimento de simbolos, en el centro de carril de ciclo calle, con marca vial tipo m-6.10a ciclos (abarcando un rectangulo de 1.50x1.30 m y con una superficie pintada de 0.743 m2), acompañado de doble galón (^) de 15 cm de grosor y hasta 2.00 m de anchura (superficie de 0.75 m2). A pintar en cualquier color (azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme a los logos y dimensiones normalizadas en la instrucción 8.2-i.c. De marcas viales de la instrucción de carreteras, o en su caso, segun la normalización municipal de dicho detalle, previa aprobación expresa del diseño por parte la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.

M_CB_ciclo galones_ .001 (Cod:3CE) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .002 (Cod:3D7) / CICLOg	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
M_CB_ciclo galones_ .003 (Cod:3D8) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .004 (Cod:3D9) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .005 (Cod:3DA) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .006 (Cod:3DB) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .007 (Cod:3DC) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .008 (Cod:3DD) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .009 (Cod:3E8) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .010 (Cod:3DE) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .011 (Cod:3DF) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .012 (Cod:3E0) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .013 (Cod:3E1) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .014 (Cod:3E2) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .015 (Cod:3E3) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .016 (Cod:3E9) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .017 (Cod:3EA) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .018 (Cod:3E4) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .019 (Cod:3E5) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .020 (Cod:3E6) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .021 (Cod:3E7) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .022 (Cod:3F9) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .023 (Cod:3FA) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .024 (Cod:3FB) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .025 (Cod:3FF) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .026 (Cod:400) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .027 (Cod:3FC) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .028 (Cod:401) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .029 (Cod:402) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .030 (Cod:3FD) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .031 (Cod:3FE) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .032 (Cod:3F8) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .033 (Cod:41C) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .034 (Cod:3EE) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .035 (Cod:3ED) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .036 (Cod:3EC) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .037 (Cod:3EB) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .038 (Cod:41A) / CICLOg	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
M_CB_ciclo galones_ .039 (Cod:419) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .040 (Cod:41B) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .041 (Cod:416) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .042 (Cod:417) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .043 (Cod:418) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .044 (Cod:3F7) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .045 (Cod:3F6) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .046 (Cod:3F5) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .047 (Cod:3F4) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .048 (Cod:3F3) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .049 (Cod:3F2) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .050 (Cod:3F1) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .051 (Cod:3F0) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .052 (Cod:3EF) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .053 (Cod:415) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .054 (Cod:403) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .055 (Cod:412) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .056 (Cod:404) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .057 (Cod:411) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .058 (Cod:405) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .059 (Cod:410) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .060 (Cod:406) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .061 (Cod:407) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .062 (Cod:40F) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .063 (Cod:40E) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .064 (Cod:40D) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .065 (Cod:40C) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .066 (Cod:40B) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .067 (Cod:40A) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .068 (Cod:409) / CICLOg	1				1,000	
M_CB_ciclo galones_ .069 (Cod:408) / CICLOg	1				1,000	
Prevision de señalizacion adicional 10%	7				7,000	
					76,000	
				TOTAL ud.....:		**76,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

17.16 UD PINTADO SIMBOLO DE CARRIL BICI CON MARCA VIAL DE CICLOS M-6.10B (PEQUEÑA) Y MINI FLECHA DE DIRECCIÓN (LONG: 1.00 M), EN CUALQUIER COLOR, CON,MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL.

DGBA19119 Pintado sobre pavimento de simbolos, en el centro de un sentido de circulación de carril bici, con marca vial tipo m-6.10b ciclos (abarcando rectangulo de 1.00x0.55 m y con una superficie pintada de 0.189 m2), acompañado de mini flecha de 1.00 de longitud y de 10 cm de anchura, puntas de 45º de 30x30 cm (con una superficie de 1.90x0.10=0.19 m2). A pintar en cualquier color (azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme a los logos y dimensiones normalizadas en la instrucción 8.2-i.c. De marcas viales de la instrucción de carreteras, o en su caso, segun la normalización municipal de dicho detalle, previa aprobación expresa del diseño por parte la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.

M_CB_marca mini ciclo-flecha_ .001 (Cod:337) / B_MINI_CICLO-FECHA	1				1,000	
M_CB_marca mini ciclo-flecha_ .002 (Cod:336) / B_MINI_CICLO-FECHA	1				1,000	
M_CB_marca mini ciclo-flecha_ .003 (Cod:338) / B_MINI_CICLO-FECHA	1				1,000	
M_CB_marca mini ciclo-flecha_ .004 (Cod:339) / B_MINI_CICLO-FECHA	1				1,000	
M_CB_marca mini ciclo-flecha_ .005 (Cod:331) / B_MINI_CICLO-FECHA	1				1,000	
M_CB_marca mini ciclo-flecha_ .006 (Cod:335) / B_MINI_CICLO-FECHA	1				1,000	
M_CB_marca mini ciclo-flecha_ .007 (Cod:334) / B_MINI_CICLO-FECHA	1				1,000	
M_CB_marca mini ciclo-flecha_ .008 (Cod:325) / B_MINI_CICLO-FECHA	1				1,000	
					8,000	
					TOTAL ud.....:	**8,000**

17.17 UD PINTADO SIMBOLO EN DOBLE SENTIDO DE CARRIL BICI/PEATONAL CON MARCA VIAL DE PEATON M-6.9, MÁS CICLOS M-6.10B (PEQUEÑA) Y MINI FLECHA DE DIRECCIÓN (LONG: 1.00 M), EN CUALQUIER COLOR, CON,MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL.

DGBA19120 Pintado sobre pavimento de simbolos, en el centro de cada uno de los dos sentidos de circulación de carril bici/peatonal bidireccional, con marca vial tipo m-6.9 peaton (abarcando rectangulode 0.90x1.50 m y una superficie pintada de 0.510 m2), acompañado por marca m-6.10b ciclos (abarcando rectangulo de 1.00x0.55 m y con una superficie pintada de 0.189 m2), y complementado por mini flecha de 1.00 de longitud y de 10 cm de anchura (puntas de 45º de 30x30 cm) con una superficie de 1.90x0.10=0.19 m2. A pintar en cualquier color (azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme a los logos y dimensiones normalizadas en la instrucción 8.2-i.c. De marcas viales de la instrucción de carreteras, o en su caso, segun la normalización municipal de dicho detalle, previa aprobación expresa del diseño por parte la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.

M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .001 (Cod:470) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .002 (Cod:484) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .003 (Cod:483) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .004 (Cod:482) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .005 (Cod:481) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .006 (Cod:480) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .007 (Cod:485) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .008 (Cod:471) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .009 (Cod:472) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .010 (Cod:473) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .011 (Cod:474) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .012 (Cod:475) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .013 (Cod:476) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .014 (Cod:477) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .015 (Cod:478) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .016 (Cod:479) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .017 (Cod:47A) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .018 (Cod:47B) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .019 (Cod:47C) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .020 (Cod:47D) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .021 (Cod:47E) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .022 (Cod:47F) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .023 (Cod:46F) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .024 (Cod:46E) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .025 (Cod:46D) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .026 (Cod:46C) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .027 (Cod:46B) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .028 (Cod:46A) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .029 (Cod:469) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .030 (Cod:468) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .031 (Cod:467) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .032 (Cod:466) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
M_CB_marcas ciclo-peaton-flecha_ .033 (Cod:426) / B_CICLO-PEATON	1				1,000	
					33,000	
				TOTAL ud.....:		**33,000**

17.18 UD PINTADO INSCRIP. EN CALZ. DE VELOCIDAD MAXIMA PERMITIDA DE 20 KM/H, C/TIPOGR. 1,60 M DE LARGO, INSCRITA EN ORLA CIRCULAR D/ 2.10 M DE DIAM. INT. Y 2.70 M DE DIAM. EXT., CUALQUIER COLOR, CON,MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL

DGBA31120 Pintado sobre pavimento de inscripcion en calzada de señal circular r-301 de velocidad máxima permitida a 20 km/h (superficie de 0.40+0.47 m2), realizada con tipografia normalizada de 1.60 m de largo, incrita dentro de orla circular rellena de 2.10 m de diametro interior y 2.70 m de diametro exterior (de superficie 2.27 m2), pudiendo ser pintada en varios colores (blanco, amarillo, azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual "in situ", conforme los logos y dimensiones indicadas en el plano de detalle correspondiente previa aprobación por la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.

M-6.7_simbolo Vmax 20_ .001 (Cod:3C3) / V-MAX-20	1				1,000	
M-6.7_simbolo Vmax 20_ .002 (Cod:3C2) / V-MAX-20	1				1,000	
M-6.7_simbolo Vmax 20_ .003 (Cod:39E) / V-MAX-20	1				1,000	
M-6.7_simbolo Vmax 20_ .004 (Cod:3B2) / V-MAX-20	1				1,000	
M-6.7_simbolo Vmax 20_ .005 (Cod:3B5) / V-MAX-20	1				1,000	
M-6.7_simbolo Vmax 20_ .006 (Cod:3B9) / V-MAX-20	1				1,000	
M-6.7_simbolo Vmax 20_ .007 (Cod:3B8) / V-MAX-20	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
M-6.7_simbolo Vmax 20_ .008 (Cod:3BB) / V-MAX-20	1				1,000	
M-6.7_simbolo Vmax 20_ .009 (Cod:3BC) / V-MAX-20	1				1,000	
M-6.7_simbolo Vmax 20_ .010 (Cod:3B7) / V-MAX-20	1				1,000	
M-6.7_simbolo Vmax 20_ .011 (Cod:3B6) / V-MAX-20	1				1,000	
M-6.7_simbolo Vmax 20_ .012 (Cod:3BA) / V-MAX-20	1				1,000	
M-6.7_simbolo Vmax 20_ .013 (Cod:3BD) / V-MAX-20	1				1,000	
M-6.7_simbolo Vmax 20_ .014 (Cod:3CD) / V-MAX-20	1				1,000	
Prevision de señalizacion adicional 10%	2				2,000	
					16,000	
					TOTAL ud.....:	**16,000**

17.19 UD PINTADO INSCRIP. EN CALZ. DE VELOCIDAD MAXIMA PERMITIDA DE 30 KM/H, C/TIPOGR. 1,60 M DE LARGO, INSCRITA EN ORLA CIRCULAR D/ 2.10 M DE DIAM. INT. Y 2.70 M DE DIAM. EXT., CUALQUIER COLOR, CON,MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL

DGBA31130 Pintado sobre pavimento de inscripcion en calzada de señal circular r-301 de velocidad máxima permitida a 30 km/h (superficie de 0.43+0.47 m2), realizada con tipografia normalizada de 1.60 m de largo, incrita dentro de orla circular rellena de 2.10 m de diametro interior y 2.70 m de diametro exterior (de superficie 2.27 m2), pudiendo ser pintada en varios colores (blanco, amarillo, azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual "in situ", conforme los logos y dimensiones indicadas en el plano de detalle correspondiente previa aprobación por la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.

M-6.7_simbolo Vmax 30_ .001 (Cod:3C1) / V-MAX-30	1				1,000	
M-6.7_simbolo Vmax 30_ .002 (Cod:3A9) / V-MAX-30	1				1,000	
M-6.7_simbolo Vmax 30_ .003 (Cod:3BE) / V-MAX-30	1				1,000	
M-6.7_simbolo Vmax 30_ .004 (Cod:3BF) / V-MAX-30	1				1,000	
M-6.7_simbolo Vmax 30_ .005 (Cod:3C0) / V-MAX-30	1				1,000	
Prevision de señalizacion adicional 10%	1				1,000	
					6,000	
					TOTAL ud.....:	**6,000**

17.20 M2 SUMIN. Y APLIC. A PISTOLA DE PINTURA ACRILICA ATP DE LA CASA PROAS (O EQUIVALENTE) PARA CARRIIL BICI EN 2 CAPAS, COLOR ROJO O VERDE.

DG9HPCB1 Suministro y aplicación de pintura acrílica atp de la casa proas (o equivalente), de base acuosa que proporciona una gran resistencia a la abrasión y a las radiaciones solares, así como a la alcalinidad del cemento.
Aplicaciones: • paramentos verticales. • Acabado de pavimentos en garajes y aparcamientos, naves industriales con tráfico ligero, pistas deportivas, arcenes, medianas e isletas, carriles bici.
Aplicado mediante pistola en dos capas, la primera diluida en agua al 50% como imprimador de soportes, la segunda concentrada sin apenas dilucion al 5% en agua. Suministrado en latas de 25 kg.
En colocr rojo o verde para carril bici.

CARRIL BICI ROJO SOBRE ASFALTO DE CALZADA Y/O ACERA

M_CB_pintura carril rojo_ .001 (Cod:5A0)	21,200	21,200	
M_CB_pintura carril rojo_ .002 (Cod:5ED)	16,870	16,870	
M_CB_pintura carril rojo_ .003 (Cod:506)	117,800	117,800	
M_CB_pintura carril rojo_ .004 (Cod:50A)	18,440	18,440	
M_CB_pintura carril rojo_ .005 (Cod:797)	26,870	26,870	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
M_CB_pintura carril rojo_ .006 (Cod:502)			13,650		13,650	
M_CB_pintura carril rojo_ .007 (Cod:508)			53,760		53,760	
M_CB_pintura carril rojo_ .008 (Cod:509)			54,060		54,060	
M_CB_pintura carril rojo_ .009 (Cod:544)			16,560		16,560	
M_CB_pintura carril rojo_ .010 (Cod:553)			16,210		16,210	
M_CB_pintura carril rojo_ .011 (Cod:507)			30,180		30,180	
M_CB_pintura carril rojo_ .012 (Cod:503)			13,780		13,780	
					399,380	
CARRIL BICI VERDE SOBRE HORMIGON O ASFALTO EN PASEO FUERA DE VIARIO						
M_CB_pintura carril verde_ .001 (Cod:505)			1.689,960		1.689,960	
M_CB_pintura carril verde_ .002 (Cod:504)			2.765,320		2.765,320	
					4.455,280	
					TOTAL m2.....:	**4.854,660**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 18 SEÑALIZACION VERTICAL. z

18.1 UD SUMIN. E INSTAL. SEÑAL TRIANG. L=700 MM. EN CAJON ALUMINIO 53 MM, CON CORREDERAS. RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3-ZC.

DGBBZ1201 Suministro e instalación de señal triangular de 700mm de lado y cajon de 53mm de profundidad modelo municipal, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina, con retrorreflectancia clase ra3-zc. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, incluido dos abrazaderas simples de fundicion lacadas.

	CEDA EL PASO					
	-Señalizacion_ .005 (Cod:1FC) / Pavi-R1	1			1,000	
	-Señalizacion_ .009 (Cod:1FA) / Pavi-R1	1			1,000	
	-Señalizacion_ .016 (Cod:1F1) / Pavi-R1	1			1,000	
	-Señalizacion_ .020 (Cod:20A) / Pavi-R1	1			1,000	
	-Señalizacion_ .039 (Cod:2B6) / Pavi-R1	1			1,000	
	-Señalizacion_ .042 (Cod:2A4) / Pavi-R1	1			1,000	
	-Señalizacion_ .056 (Cod:21B) / Pavi-R1	1			1,000	
	-Señalizacion_ .070 (Cod:229) / Pavi-R1	1			1,000	
	-Señalizacion_ .075 (Cod:238) / Pavi-R1	1			1,000	
	-Señalizacion_ .082 (Cod:22C) / Pavi-R1	1			1,000	
	-Señalizacion_ .105 (Cod:243) / Pavi-R1	1			1,000	
	-Señalizacion_ .123 (Cod:1D1) / Pavi-R1	1			1,000	
	-Señalizacion_ .139 (Cod:174) / Pavi-R1	1			1,000	
	-Señalizacion_ .140 (Cod:1D4) / Pavi-R1	1			1,000	
					14,000	
					TOTAL ud.....:	**14,000**

18.2 UD SUMIN. E INSTAL. SEÑAL CUADRADA L=600 MM. EN CAJON ALUMINIO 53 MM, CON CORREDERAS. RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3-ZC.

DGBBZ1202 Suministro e instalación de señal triangular de 700mm de lado y cajon de 53mm de profundidad modelo municipal, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina con retrorreflectancia clase ra3-zc. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, incluido dos abrazaderas simples de fundicion lacadas.

	CUADRADAS DUPLICADAS					
	-SEÑAL DUPLICADA_ .003 (Cod:1EC) / Pavi-S13	1			1,000	
	-SEÑAL DUPLICADA_ .005 (Cod:202) / Pavi-S13	1			1,000	
	-SEÑAL DUPLICADA_ .007 (Cod:1E3) / Pavi-S13	1			1,000	
	-SEÑAL DUPLICADA_ .008 (Cod:225) / Pavi-S13	1			1,000	
					4,000	
	DUPLICADAS	***2***			***4,000***	***8,000***
	CUADRADAS SIMPLES					
	-Señalizacion_ .008 (Cod:1F9) / Pavi-S13	1			1,000	
	-Señalizacion_ .010 (Cod:1F8) / Pavi-S13	1			1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Señalizacion_ .011 (Cod:1F6) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .012 (Cod:1F7) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .017 (Cod:1F2) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .023 (Cod:206) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .025 (Cod:20D) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .027 (Cod:20E) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .030 (Cod:20F) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .032 (Cod:213) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .033 (Cod:205) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .036 (Cod:1EA) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .040 (Cod:2B7) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .043 (Cod:2A5) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .046 (Cod:1E7) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .051 (Cod:204) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .057 (Cod:21E) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .059 (Cod:21C) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .061 (Cod:214) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .065 (Cod:1E1) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .069 (Cod:227) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .076 (Cod:236) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .077 (Cod:234) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .078 (Cod:237) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .083 (Cod:22E) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .085 (Cod:1DD) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .089 (Cod:16F) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .090 (Cod:150) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .092 (Cod:16A) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .093 (Cod:16E) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .095 (Cod:173) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .096 (Cod:172) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .098 (Cod:1DC) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .099 (Cod:1DB) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .101 (Cod:240) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .107 (Cod:23B) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .108 (Cod:23C) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .110 (Cod:248) / Pavi-S13	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Señalizacion_ .112 (Cod:24A) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .115 (Cod:24D) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .117 (Cod:1CC) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .120 (Cod:1C0) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .127 (Cod:1BE) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .133 (Cod:1A8) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .136 (Cod:183) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .137 (Cod:182) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .141 (Cod:1D3) / Pavi-S13	1				1,000	
-Señalizacion_ .013 (Cod:1EF) / Pavi-S17_electricos	1				1,000	
-Señalizacion_ .014 (Cod:1F0) / Pavi-S17_electricos	1				1,000	
-Señalizacion_ .022 (Cod:207) / Pavi-S17_electricos	1				1,000	
-Señalizacion_ .028 (Cod:211) / Pavi-S17_electricos	1				1,000	
-Señalizacion_ .045 (Cod:1E5) / Pavi-S17_electricos	1				1,000	
-Señalizacion_ .050 (Cod:203) / Pavi-S17_electricos	1				1,000	
-Señalizacion_ .055 (Cod:21A) / Pavi-S17_electricos	1				1,000	
-Señalizacion_ .062 (Cod:215) / Pavi-S17_electricos	1				1,000	
-Señalizacion_ .068 (Cod:223) / Pavi-S17_electricos	1				1,000	
-Señalizacion_ .073 (Cod:235) / Pavi-S17_electricos	1				1,000	
-Señalizacion_ .087 (Cod:1E0) / Pavi-S17_electricos	1				1,000	
-Señalizacion_ .102 (Cod:245) / Pavi-S17_electricos	1				1,000	
-Señalizacion_ .111 (Cod:247) / Pavi-S17_electricos	1				1,000	
-Señalizacion_ .116 (Cod:24C) / Pavi-S17_electricos	1				1,000	
-Señalizacion_ .124 (Cod:1BF) / Pavi-S17_electricos	1				1,000	
-Señalizacion_ .126 (Cod:1BD) / Pavi-S17_electricos	1				1,000	
-Señalizacion_ .130 (Cod:1AB) / Pavi-S17_electricos	1				1,000	
-Señalizacion_ .145 (Cod:1D9) / Pavi-S17_electricos	1				1,000	
-Señalizacion_ .015 (Cod:1EE) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .019 (Cod:208) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .026 (Cod:209) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .029 (Cod:210) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .031 (Cod:212) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .034 (Cod:200) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .037 (Cod:1EB) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .038 (Cod:1ED) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .044 (Cod:1E6) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Señalizacion_ .048 (Cod:1FE) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .049 (Cod:1FF) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .053 (Cod:219) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .058 (Cod:217) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .060 (Cod:216) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .063 (Cod:1E4) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .064 (Cod:1E2) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .067 (Cod:222) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .086 (Cod:1DF) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .088 (Cod:26C) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .100 (Cod:242) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .103 (Cod:244) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .109 (Cod:246) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .113 (Cod:249) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .114 (Cod:24B) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .121 (Cod:1D0) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .125 (Cod:299) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .131 (Cod:1AA) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .132 (Cod:1A7) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .135 (Cod:184) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
-Señalizacion_ .144 (Cod:1DA) / Pavi-S17_minusvalidos	1				1,000	
					95,000	
					TOTAL ud.....:	**103,000**

18.3 UD SUMIN. E INSTAL. STOP OCTOGONAL APOT.=600 MM. EN CAJON ALUMINIO 53 MM, CON CORREDERAS. RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3-ZC.

DGBBZ1203 Suministro e instalación de señal stop octogonal de 600 mm de apotema y cajon de 53mm de profundidad modelo municipal, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina con retrorreflectancia clase ra3-zc. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, incluido dos abrazaderas simples de fundicion lacadas.

-Señalizacion_ .003 (Cod:26B) / Pavi-R2	1				1,000	
-Señalizacion_ .094 (Cod:25A) / Pavi-R2	1				1,000	
-Señalizacion_ .129 (Cod:26A) / Pavi-R2	1				1,000	
					3,000	
					TOTAL ud.....:	**3,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

18.4 UD SUMIN. E INSTAL. SEÑAL CIRCULAR D=600 MM. EN CAJON ALUMINIO 53 MM, CON CORREDERAS. RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3-ZC.

DGBBZ1204 Suministro e instalación de señal circular de 600 mm de diámetro y cajon de 53mm de profundidad modelo municipal, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina con retrorreflectancia clase ra3-zc. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, incluido dos abrazaderas simples de fundicion lacadas.

DUPLICADAS						
-SEÑAL DUPLICADA_ .001 (Cod:1F4) / Pavi-R101	1				1,000	
-SEÑAL DUPLICADA_ .002 (Cod:201) / Pavi-R101	1				1,000	
-SEÑAL DUPLICADA_ .004 (Cod:1E8) / Pavi-R101	1				1,000	
-SEÑAL DUPLICADA_ .006 (Cod:220) / Pavi-R101	1				1,000	
-SEÑAL DUPLICADA_ .009 (Cod:23E) / Pavi-R101	1				1,000	
-SEÑAL DUPLICADA_ .010 (Cod:29F) / Pavi-R101	1				1,000	
					6,000	
DUPLICADAS	***2***				***6,000***	***12,000***
CIRCULARES SIMPLES						
-Señalizacion_ .024 (Cod:20B) / Pavi-R101	1				1,000	
-Señalizacion_ .071 (Cod:22A) / Pavi-R101	1				1,000	
-Señalizacion_ .074 (Cod:239) / Pavi-R101	1				1,000	
-Señalizacion_ .081 (Cod:231) / Pavi-R101	1				1,000	
-Señalizacion_ .084 (Cod:230) / Pavi-R101	1				1,000	
-Señalizacion_ .104 (Cod:2CC) / Pavi-R101	1				1,000	
-Señalizacion_ .118 (Cod:1CD) / Pavi-R101	1				1,000	
-Señalizacion_ .119 (Cod:1C1) / Pavi-R101	1				1,000	
-Señalizacion_ .143 (Cod:1D6) / Pavi-R101	1				1,000	
-Señalizacion_ .047 (Cod:2A7) / Pavi-R400d	1				1,000	
-Señalizacion_ .018 (Cod:2BF) / Pavi-R400e	1				1,000	
-Señalizacion_ .021 (Cod:2C2) / Pavi-R400e	1				1,000	
-Señalizacion_ .035 (Cod:2BA) / Pavi-R400e	1				1,000	
-Señalizacion_ .122 (Cod:28C) / Pavi-R400e	1				1,000	
-Señalizacion_ .128 (Cod:29A) / Pavi-R400e	1				1,000	
-Señalizacion_ .002 (Cod:258) / Pavi-R402	1				1,000	
-Señalizacion_ .006 (Cod:259) / Pavi-R402	1				1,000	
-Señalizacion_ .007 (Cod:257) / Pavi-R402	1				1,000	
-Señalizacion_ .072 (Cod:251) / Pavi-R402	1				1,000	
-Señalizacion_ .079 (Cod:253) / Pavi-R402	1				1,000	
-Señalizacion_ .080 (Cod:252) / Pavi-R402	1				1,000	
-Señalizacion_ .091 (Cod:B3) / Pavi-R402	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Señalizacion_ .041 (Cod:2D3) / Pavi-R403a	1				1,000	
-Señalizacion_ .066 (Cod:2E4) / Pavi-R403a	1				1,000	
-Señalizacion_ .052 (Cod:2E2) / Pavi-R403b	1				1,000	
-Señalizacion_ .097 (Cod:2E6) / Pavi-R403b	1				1,000	
-Señalizacion_ .106 (Cod:2C9) / Pavi-R403b	1				1,000	
-Señalizacion_ .138 (Cod:26E) / Pavi-R403b	1				1,000	
-Señalizacion_ .142 (Cod:29B) / Pavi-R403b	1				1,000	
-Señalizacion_ .054 (Cod:2A1) / Pavi-R403c	1				1,000	
-Señalizacion_ .134 (Cod:27C) / Pavi-R403c	1				1,000	
					31,000	
					TOTAL ud.....:	**43,000**

18.5 UD SUMIN. E INSTAL. SOPORTE RECTO TUBULAR REDONDO DE ALUMINIO LACADO Ø60X4.5 MM C/ESTRIADO D/ALUMINIO H=3.00 M MODELO MUNICIPAL, P/ 1 SEÑAL.

DGBBZ1124 Suministro e instalación de poste rector tubular circular de aluminio lacado ø60x4.5 mm, con estriado longitudinal para soporte de señales de tráfico, de 3'00 m de alto, modelo municipal de la casa api (o equivalente), para montaje de una señal vertical, colocado en acera, empotrado en base de cimentación hormigonada de 30x30x50 cm. Incluso excavacion de hueco de cimentación, carga y transporte de residuos a vertedero

-POSTE 1 SIMPLE_ .001 (Cod:13C) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .002 (Cod:2E7) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .003 (Cod:255) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .004 (Cod:13D) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .005 (Cod:2E8) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .006 (Cod:13B) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .007 (Cod:256) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .008 (Cod:254) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .009 (Cod:10F) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .010 (Cod:110) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .011 (Cod:10E) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .012 (Cod:10D) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .013 (Cod:13F) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .014 (Cod:10C) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .015 (Cod:109) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .016 (Cod:10A) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .017 (Cod:10B) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .018 (Cod:13E) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .019 (Cod:2C0) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .020 (Cod:113) / pavi señal	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-POSTE 1 SIMPLE_ .021 (Cod:112) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .022 (Cod:114) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .023 (Cod:140) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .024 (Cod:20C) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .025 (Cod:111) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .026 (Cod:116) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .027 (Cod:117) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .028 (Cod:118) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .029 (Cod:119) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .030 (Cod:11A) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .031 (Cod:11B) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .032 (Cod:139) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .033 (Cod:13A) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .034 (Cod:141) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .035 (Cod:106) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .036 (Cod:107) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .037 (Cod:105) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .038 (Cod:102) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .039 (Cod:104) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .040 (Cod:2B9) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .041 (Cod:142) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .042 (Cod:2D2) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .043 (Cod:2A6) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .044 (Cod:144) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .045 (Cod:137) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .046 (Cod:143) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .047 (Cod:136) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .048 (Cod:135) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .049 (Cod:101) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .050 (Cod:100) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .051 (Cod:FF) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .052 (Cod:FE) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .053 (Cod:FC) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .054 (Cod:2E1) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .055 (Cod:218) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .056 (Cod:146) / pavi señal	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-POSTE 1 SIMPLE_ .057 (Cod:F8) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .058 (Cod:2A2) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .059 (Cod:F9) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .060 (Cod:FA) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .061 (Cod:145) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .062 (Cod:FB) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .063 (Cod:11D) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .064 (Cod:11C) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .065 (Cod:11E) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .066 (Cod:F7) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .067 (Cod:134) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .068 (Cod:F5) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .069 (Cod:F6) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .070 (Cod:F4) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .071 (Cod:2E3) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .072 (Cod:EB) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .073 (Cod:EA) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .074 (Cod:EC) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .075 (Cod:224) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .076 (Cod:E9) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .077 (Cod:147) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .078 (Cod:24F) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .079 (Cod:11F) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .080 (Cod:122) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .081 (Cod:120) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .082 (Cod:121) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .083 (Cod:24E) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .084 (Cod:149) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .085 (Cod:E6) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .086 (Cod:ED) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .087 (Cod:EE) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .088 (Cod:F3) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .089 (Cod:F2) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .090 (Cod:D0) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .091 (Cod:CF) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .092 (Cod:CD) / pavi señal	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-POSTE 1 SIMPLE_ .093 (Cod:D2) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .094 (Cod:D1) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .095 (Cod:C6) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .096 (Cod:D3) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .097 (Cod:D4) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .098 (Cod:2E5) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .099 (Cod:E5) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .100 (Cod:E4) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .101 (Cod:129) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .102 (Cod:12A) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .103 (Cod:128) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .104 (Cod:127) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .105 (Cod:126) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .106 (Cod:2CB) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .107 (Cod:2C8) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .108 (Cod:14C) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .109 (Cod:23D) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .110 (Cod:125) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .111 (Cod:124) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .112 (Cod:12D) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .113 (Cod:12B) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .114 (Cod:12C) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .115 (Cod:12E) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .116 (Cod:12F) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .117 (Cod:130) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .118 (Cod:131) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .119 (Cod:132) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .120 (Cod:14E) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .121 (Cod:E0) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .122 (Cod:14D) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .123 (Cod:DF) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .124 (Cod:DD) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .125 (Cod:DB) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .126 (Cod:DC) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .127 (Cod:269) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .128 (Cod:D9) / pavi señal	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-POSTE 1 SIMPLE_ .129 (Cod:DA) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .130 (Cod:133) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .131 (Cod:D8) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .132 (Cod:28B) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .133 (Cod:D7) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .134 (Cod:D5) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .135 (Cod:CE) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .136 (Cod:D6) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .137 (Cod:26D) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .138 (Cod:29E) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .139 (Cod:29D) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .140 (Cod:E2) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .141 (Cod:14F) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .142 (Cod:E1) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .143 (Cod:29C) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .144 (Cod:E3) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .145 (Cod:1D8) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .146 (Cod:123) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 1 SIMPLE_ .147 (Cod:14B) / pavi señal	1				1,000	
					147,000	
				TOTAL ud.....:		**147,000**

18.6 UD SUMIN. E INSTAL. SOPORTE RECTO TUBULAR REDONDO DE ALUMINIO LACADO Ø60X4.5 MM C/ESTRIADO D/ALUMINIO H=3.50 M MODELO MUNICIPAL, P/ 2 SEÑALES.

DGBBZ1123 Suministro e instalación de poste rector tubular circular de aluminio lacado ø60x4.5 mm, con estriado longitudinal para soporte de señales de tráfico, de 3'50 m de alto, modelo municipal de la casa api (o equivalente), para montaje de dos señales en vertical, colocado en acera, empotrado en base de cimentación hormigonada de 30x30x50 cm. Incluso excavacion de hueco de cimentación, carga y transporte de residuos a vertedero.

-POSTE 2 APILADAS_ .001 (Cod:108) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 2 APILADAS_ .002 (Cod:115) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 2 APILADAS_ .003 (Cod:103) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 2 APILADAS_ .004 (Cod:138) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 2 APILADAS_ .005 (Cod:DE) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 2 ESPALDA_ .001 (Cod:148) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 2 ESPALDA_ .002 (Cod:E8) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 2 ESPALDA_ .003 (Cod:14A) / pavi señal	1				1,000	
-POSTE 2 ESPALDA_ .004 (Cod:E7) / pavi señal	1				1,000	
					9,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
					TOTAL ud.....:	**9,000**

18.7 U PLACA N/REFLECTANTE RECTANGULAR 50X195CM,FIJ.MEC.

GBB2U530 Placa no reflectante de intensidad normal rectangular de 50x195 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente

-Señalizacion_ .004 (Cod:2E9) / Pavi-S300	2				2,000	
					TOTAL u.....:	**2,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 19 MOBILIARIO URBANO. z

19.1 M BARANDILLA S235JR,TRAV.INF+SUP,MONT./1,6M,REJILLA 5CM,H=1M

GB12U010 Barandilla de acero s235jr, travesaño inferior y superior, montantes cada 160 cm,rejilla de cuadricula 5 cm, de 100 cm de altura, anclada con mortero de cemento 1:6, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l

BARANDILLAS DE ESCALERAS (CORRECIÓN DE LONGITUD POR INCLINACION = (0.30H/0.175V) = 0.347/0.30 = 1.16

C01, ESC (H=16.8 m, A=3 m)	2	57,000		114,000	
C10, ESC-2 (H=31.5 m, A=3 m)	2	120,000		240,000	
C15 (H=14.7 m, A=3 m)	2	49,000		98,000	
C16 (H=15.35 m, A=3 m)	2	63,000		126,000	
C18b, ESC-2 (H=18.9 m, A=3 m)	2	85,000		170,000	
C17, Prevision (H=31.5 m, A=3 m)	2	71,000		142,000	
Correción por inclinación +16%	0,16	890,000		142,400	
				1.032,400	
				TOTAL m.....:	**1.032,400**

19.2 UD SUMIN. E INST. EN OBRA D/ PAPELERA MOD. MUNICIPAL DE POLIETILENO COLOR GRIS RAL 7021 DE 80 LTS. MOD.IBIZA DE FABREGAS (O EQUIVALENTE).

DGR90PPL03 Suministro e instalación de papelera estandarizada municipal de polietileno color ral 7021. Modelo ibiza de fabregas (o equivalente), 80 litros, fabricada con carenados de apertura batiente, con protección uv, con cubeta interior en polietileno, tornillería, herrajes y bisagras en acero inoxidable, con sistema de cierre y cenicero. (Area chapeta ancho 141 alto 165) anclada sobre superficie preparada, con pernos de expansión m8 según superficie y proyecto. Incluye marcaje personalizable con plaqueta aluminio 74x35 mm/80x100 mm con inscripción identificativa del municipio. Totalmente instalada.

Papeleras	92			92,000	
Prevision de ampliacion de necesidades 10%	10			10,000	
				102,000	
				TOTAL ud.....:	**102,000**

19.3 UD SUMIN. E INST. D/ BANCO URBANO ACCESIBLE

DGR90BNC11 Suministro e instalación de banco urbano modelo "vancouver" o similar de madera controlada fsc (forest stewardship council) de dimensiones 1800x677x830 de altura de asiento 0.45 m, profundidad de asiento 0.40-0.45 m., altura del respaldo mayor de 0.40m con reposabrazos en los extremos, en cumplimiento de la normativa autonómica y estatal de elimiinación de barreras arquitectonicas en el medio urbano. (Orden 9 junio 2004 conselleria de territori i habitatge y orden viv561/2010 de 1 febrero ministerio de vivienda).

Bancos	86			86,000	
Prevision de ampliacion de necesidades 10%	9			9,000	
				95,000	
				TOTAL ud.....:	**95,000**

19.4 UD SUMIN. E INST. D/ APARCAMIENTO PARA 2 BICICLETAS

DGR90ABC01 Suminstro e instalación de aparcamiento para 2 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zincado bicromatado de 48 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 0,75x0,75 m, fijado a una superficie soporte.

Prevision zonas verdes	30			30,000	
				TOTAL ud.....:	**30,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

19.5 UD SUMIN. E INST. D/ BOLARDO DE MATERIAL RECICLADO

DGR90BLD01 Suministro e instalación de bolardo de forma cilíndrica de poliuretano, de material reciclado, capaz de absorber los impactos y recuperar su posición de 80 mm. De diámetro y 1.100 mm. De altura con aro reflectante de fabregas o similar. Incluye el suministro, anclaje al firme y coloc ación mediante anclajes de tornillos a dados de hormigón. Medida la unidad totalmente instalada.

BALDOSA BOTONES (4 PILONAS CADA LINEA DE DETENCION DE BOTONES)

vado botones_C1.001 (Cod:1FF)	4					4,000
vado botones_C1.002 (Cod:203)	4					4,000
vado botones_C1.003 (Cod:1FB)	4					4,000
vado botones_C1.004 (Cod:207)	4					4,000
vado botones_C10.069 (Cod:2A3)	4					4,000
vado botones_C10.070 (Cod:2A1)	4					4,000
vado botones_C10.071 (Cod:2A9)	4					4,000
vado botones_C10.072 (Cod:2AB)	4					4,000
vado botones_C11.073 (Cod:2B5)	4					4,000
vado botones_C11.074 (Cod:2B3)	4					4,000
vado botones_C11.075 (Cod:2D5)	4					4,000
vado botones_C11.076 (Cod:2D7)	4					4,000
vado botones_C12.077 (Cod:269)	4					4,000
vado botones_C12.078 (Cod:267)	4					4,000
vado botones_C12.079 (Cod:27F)	4					4,000
vado botones_C12.080 (Cod:1A9)	4					4,000
vado botones_C12.081 (Cod:1AD)	4					4,000
vado botones_C12.082 (Cod:283)	4					4,000
vado botones_C12.083 (Cod:1B1)	4					4,000
vado botones_C12.084 (Cod:27B)	4					4,000
vado botones_C2.005 (Cod:19D)	4					4,000
vado botones_C2.006 (Cod:223)	4					4,000
vado botones_C2.007 (Cod:227)	4					4,000
vado botones_C2.008 (Cod:21F)	4					4,000
vado botones_C2.009 (Cod:22B)	4					4,000
vado botones_C2.010 (Cod:199)	4					4,000
vado botones_C2.011 (Cod:233)	4					4,000
vado botones_C2.012 (Cod:237)	4					4,000
vado botones_C2.013 (Cod:191)	4					4,000
vado botones_C2.014 (Cod:23B)	4					4,000
vado botones_C2.015 (Cod:1A1)	4					4,000
vado botones_C2.016 (Cod:23F)	4					4,000
vado botones_C2.065 (Cod:247)	4					4,000
vado botones_C2.066 (Cod:243)	4					4,000
vado botones_C2.067 (Cod:24B)	4					4,000
vado botones_C2.068 (Cod:1A5)	4					4,000
vado botones_C3.017 (Cod:217)	4					4,000
vado botones_C3.018 (Cod:213)	4					4,000
vado botones_C3.019 (Cod:185)	4					4,000
vado botones_C3.020 (Cod:180)	4					4,000
vado botones_C3.021 (Cod:21B)	4					4,000
vado botones_C3.022 (Cod:189)	4					4,000
vado botones_C4.023 (Cod:22F)	4					4,000
vado botones_C4.024 (Cod:195)	4					4,000
vado botones_C4.025 (Cod:18D)	4					4,000
vado botones_C4.026 (Cod:28F)	4					4,000
vado botones_C4.027 (Cod:297)	4					4,000
vado botones_C4.028 (Cod:293)	4					4,000
vado botones_C4.029 (Cod:287)	4					4,000
vado botones_C4.030 (Cod:28B)	4					4,000
vado botones_C4.031 (Cod:26B)	4					4,000
vado botones_C4.032 (Cod:26D)	4					4,000
vado botones_C5.033 (Cod:20B)	4					4,000
vado botones_C5.034 (Cod:20F)	4					4,000
vado botones_C5.035 (Cod:1EF)	4					4,000
vado botones_C5.036 (Cod:1ED)	4					4,000
vado botones_C5.037 (Cod:1B5)	4					4,000
vado botones_C5.038 (Cod:1F7)	4					4,000
vado botones_C6.039 (Cod:1D9)	4					4,000
vado botones_C6.040 (Cod:1D5)	4					4,000
vado botones_C6.041 (Cod:1E5)	4					4,000
vado botones_C6.042 (Cod:1E1)	4					4,000
vado botones_C6.043 (Cod:1F3)	4					4,000
vado botones_C6.044 (Cod:1D1)	4					4,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
vado botones_C7.045 (Cod:1DD)	4				4,000	
vado botones_C7.046 (Cod:1E9)	4				4,000	
vado botones_C7.047 (Cod:2E1)	4				4,000	
vado botones_C7.048 (Cod:2E3)	4				4,000	
vado botones_C8.049 (Cod:2C3)	4				4,000	
vado botones_C8.050 (Cod:2C1)	4				4,000	
vado botones_C8.051 (Cod:2CD)	4				4,000	
vado botones_C8.052 (Cod:2CB)	4				4,000	
vado botones_C9.053 (Cod:1B9)	4				4,000	
vado botones_C9.054 (Cod:24F)	4				4,000	
vado botones_C9.055 (Cod:1BD)	4				4,000	
vado botones_C9.056 (Cod:263)	4				4,000	
vado botones_C9.057 (Cod:253)	4				4,000	
vado botones_C9.058 (Cod:1C1)	4				4,000	
vado botones_C9.059 (Cod:1C5)	4				4,000	
vado botones_C9.060 (Cod:25F)	4				4,000	
vado botones_C9.061 (Cod:1CD)	4				4,000	
vado botones_C9.062 (Cod:25B)	4				4,000	
vado botones_C9.063 (Cod:1C9)	4				4,000	
vado botones_C9.064 (Cod:257)	4				4,000	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%	34				34,000	
					370,000	
				TOTAL ud.....:		**370,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 20 FORMACION DE APARCAMIENTO PUBLICO EN INTERIOR DE MANZANA. z

20.1 M2 DESBROCE TERRENO ANCH.>2M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC.

DG22D3011 Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión

DESBROCE

-Alineacion_Manz.Aparc..001 (Cod:12E)	5.128,250			5.128,250	
Sobreancho de ocupacion 10%	513,000			513,000	
				5.641,250	
				TOTAL m2.....:	**5.641,250**

20.2 M3 EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.

DG2216101 Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión

CAJEO TIERRA VEGETAL

-Alineacion_Manz.Aparc..001 (Cod:12E)	5.128,250	0,500	2.564,125	
Prevision de Excesos 10%		257,000	257,000	
			2.821,125	
			TOTAL m3.....:	**2.821,125**

20.3 M3 EXCAVACIÓN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERR. INCLUSO ROCA, MED.MEC.,CARGA CAM.

DG22141TM Excavación en zona de desmonte, en todo tipo de terreno incluso roca, con medios mecánicos y carga sobre camión

DESMONTE

-Alineacion_Manz.Aparc..001 (Cod:12E)	5.128,250	1,000	5.128,250	
Prevision de Excesos 10%		539,000	539,000	
			5.667,250	
			TOTAL m3.....:	**5.667,250**

20.4 M3 TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM

G24120D7 Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.

TRANPORTES INTERNOS

Transporte de tierrra vegetal hacia acopio intermedio o punto de reutilización		2.821,125	2.821,125	
Transporte de material de desmonte hacia acopio intermedio, punto de valorizacion, o punto de reutilización final		5.667,250	5.667,250	
			8.488,375	
			TOTAL m3.....:	**8.488,375**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

20.5 M3 MACHAQUEO MAT.PETREO MACHACADORA PÉTREOS,SOBRE ORUGAS,CAPACIDAD 100-450T/H+CINTA TRANSPORTAD.CARGA M

G2RMMAR0 Machaqueo material petreo en obra con machacadora de residuos pétreos, sobre orugas con capacidad para tratar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor

PREVISIONES

Tratamiento de productos de excavación y desmonte para su adecuación como SUELO ADECUADO, SUELO SELECCIONADO, GRAVAS y/o ARENAS reutilizables en obra				5.667,250	5.667,250
				TOTAL m3.....:	**5.667,250**

20.6 M3 EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE OBRA,E<=25CM,100%,PM,RODILLO,HUMEDEC. INCL. ACOPIOS Y TRANSP. INTERNOS.

G2262112 Extendido y compactación de suelo adecuado obtenido de desmontes y prestamos en la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo con camión cisterna. La partida considera incluida la parte proporcional de los acopios intermedidos y los transportes internos de obra, necesarios para su utilización en otros puntos de la obra distintos a su tajo de extracción, o de su punto de fabricación / revalorizacion con planta de machaqueo, independientemente del momento de obtención.

TERRAPLEN SUELO ADECUADO DE OBRA

-Alineacion_Manz.Aparc..001 (Cod:12E)	5.128,250		0,500	2.564,125	
Prevision de Excesos 10%				257,000	257,000
					2.821,125
				TOTAL m3.....:	**2.821,125**

20.7 M SUMIN. E INST. EN OBRA BORDILLO, BICAPA, MOD. BENIDORM (15X25 L50 CM), FAB. RIALTA O EQUIVALENTE, S/UNE.127340. (·) S/CIMIENTO HM-20/S/12/X0 TRAPECIAL B=65 B=25 H=40

DG96vPbaha Ml. Suministro e instalación en obra, de bordillo de hormigon prefabricado, bicapa de seccion normalizada s/une 127340 para calzada, modelo benidorm (15x25 l50 cm) de rialta o similar, de caracteristicas para el marcado ce s/une-en 1340+une 127340, bhs, resistencia climatica b (absorcion en peso < 6%), resistencia a desgaste por abrasion h (ancho de huella < 23 mm), resitencia a flexotraccion s (tension de rotura a flexotraccion > 3,5 mpa),y resistencia a resbalamiento deslizamiento clase 3, exteriores segun documento db sua 1, riesgo de caidas, del cte, (coeficiente usrv>45). Asentado sobre cordón de cimentación de hormigón en masa hm-20/s/12/x0, de sección trapecial b=65 b=25 h=40 cm, incrustando la base del prefabricado en el hormigon al menos 5 cm para asegurar la formacion de cuñas de refuerzo en la base del mismo. Perfectamente ajustado al trazado previsto, tanto en alineación recta como en alineación curva, incluso cambios de pendiente longitudinal, rebajes de acera, cortes de pieza (tanto rectos como en inglete), y rejuntado posterior de las llagas con mortero de cemento 1/6 segun las indicaciones de la df.

BORDILLO BENIDORM CIMENTADO SOBRE CORONACION DE EXPLANADA EN PRISMA TRAPECIAL HM-20 65/25X40

-Bordillo jardinero_Zona.Aparcamiento.001 (Cod:2CFD)	244,150			244,150	
-Bordillo jardinero_Zona.Aparcamiento.002 (Cod:2CFC)	243,930			243,930	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%	49,000			49,000	
					537,080
				TOTAL m.....:	**537,080**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

20.8 M3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL DE CANTERA AUTORIZADA, COL.MOTONIV.+COMPAC.MAT.100%PM

DG9312TM Base de zahorra artificial autorizada por la df y procedente de cantera, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del pm

SUB-BASES GRANULARES

-Sombra MBC_Zona.Aparcamiento.001 (Cod:97)	1	2.568,770	0,350	899,070	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%			90,000	90,000	
				989,070	
				TOTAL m3.....:	**989,070**

20.9 M2 RIEGO IMPRIMACIÓN EMULSIÓN BITUM.CATIÓNICA C60BF4 IMP. DOTAC:1,2 KG/M2

DG9J1U340v Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica c60bf4 imp, con una dotación de 1,2 kg/m2

IMPRIMACION PREVIA EN CAPA BASE

-Sombra MBC_Zona.Aparcamiento.001 (Cod:97)		2.568,770		2.568,770	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%		257,000		257,000	
				2.825,770	
				TOTAL m2.....:	**2.825,770**

20.10 T PAV.MEZCLA BITUM.CONT.CALIENTE AC 32 BASE B50/70 G(G25),ÁRIDO CALCÁR,EXT. Y COMPACT.

DG9H1K520 Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición gruesa ac 32 base b50/70 g (g25), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada

MEZCLA BITUMINOSA EN CAPA BASE Y CAPA INTERMEDIA G25 (5 CM+5 CM)

-Sombra MBC_Zona.Aparcamiento.001 (Cod:97)	2,45	2.568,770	0,100	629,349	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%			63,000	63,000	
				692,349	
				TOTAL t.....:	**692,349**

20.11 M2 RIEGO ADHERENCIA EMULSIÓN BITUM.CATIÓNICA C60B3 ADH. DOTAC: 0,8 KG/M2

DG9J1U040v Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica c60b3 adh., con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido

RIEGO ADHERENCIA PREVIA A CAPA INTERMEDIA

-Sombra MBC_Zona.Aparcamiento.001 (Cod:97)	2	2.568,770		5.137,540	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%		514,000		514,000	
				5.651,540	
				TOTAL m2.....:	**5.651,540**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

20.12 T PAV.MEZCLA BITUM.CONT.CALIENTE AC 16 SURF B35/50 D (D12), ÁRIDO GRANÍT,EXT. Y COMPACT.

DG9H12TM Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición densa ac 16 surf b35/50 d (d12),con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada

MEZCLA BITUMINOSA EN RODADURA D12 (5 CM)

-Sombra MBC_Zona.Aparcamiento.001 (Cod:97)	2,45		2.568,770	0,050	314,674	
Prevision de ampliaciones e imprevistos 10%				32,000	32,000	
					346,674	
					TOTAL t.....:	**346,674**

20.13 M PINTADO BANDA CONTINUA 15CM,REFLECTANTE,MÁQUINA

DGBA1F110 Pintado sobre pavimento de una banda continua de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada

-PinturaH_Zona.Aparcamiento.001 (Cod:1B4)					82,540	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.002 (Cod:19C)					5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.003 (Cod:19D)					5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.004 (Cod:1C3)					5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.005 (Cod:1C2)					5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.006 (Cod:1C1)					5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.007 (Cod:1C0)					5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.008 (Cod:1BF)					5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.009 (Cod:1BE)					5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.010 (Cod:1BD)					5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.011 (Cod:1BC)					5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.012 (Cod:1BB)					5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.013 (Cod:1BA)					5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.014 (Cod:1B9)					5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.015 (Cod:1B7)					4,980	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.016 (Cod:1B8)					4,990	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.017 (Cod:1B6)					5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.018 (Cod:1B5)					5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.019 (Cod:1CF)					5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.020 (Cod:1CE)					5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.021 (Cod:1CD)					5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.022 (Cod:1CC)					5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.023 (Cod:1CB)					5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.024 (Cod:1CA)					5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.025 (Cod:1C9)					5,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.026 (Cod:1D0)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.027 (Cod:1C8)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.028 (Cod:1C7)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.029 (Cod:1C6)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.030 (Cod:1C5)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.031 (Cod:1C4)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.032 (Cod:1D2)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.033 (Cod:1D1)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.034 (Cod:17A)		45,740			45,740	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.035 (Cod:1B1)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.036 (Cod:1B2)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.037 (Cod:1B3)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.038 (Cod:1A9)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.039 (Cod:1AA)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.040 (Cod:1AB)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.041 (Cod:1AC)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.042 (Cod:1AD)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.043 (Cod:19F)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.044 (Cod:1A0)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.045 (Cod:1A1)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.046 (Cod:1A2)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.047 (Cod:1AF)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.048 (Cod:1B0)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.049 (Cod:17C)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.050 (Cod:17D)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.051 (Cod:17E)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.052 (Cod:183)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.053 (Cod:184)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.054 (Cod:17B)		32,480			32,480	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.055 (Cod:185)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.056 (Cod:18A)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.057 (Cod:18B)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.058 (Cod:18C)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.059 (Cod:18D)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.060 (Cod:194)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.061 (Cod:195)		5,000			5,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.062 (Cod:196)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.063 (Cod:197)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.064 (Cod:191)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.065 (Cod:19B)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.066 (Cod:179)		36,910			36,910	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.067 (Cod:19A)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.068 (Cod:193)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.069 (Cod:192)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.070 (Cod:199)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.071 (Cod:198)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.072 (Cod:190)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.073 (Cod:18F)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.074 (Cod:18E)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.075 (Cod:189)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.076 (Cod:188)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.077 (Cod:187)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.078 (Cod:186)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.079 (Cod:182)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.080 (Cod:181)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.081 (Cod:177)		34,220			34,220	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.082 (Cod:180)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.083 (Cod:17F)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.084 (Cod:19E)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.085 (Cod:1A8)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.086 (Cod:1A7)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.087 (Cod:1A6)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.088 (Cod:1A5)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.089 (Cod:1A4)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.090 (Cod:1A3)		5,000			5,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.091 (Cod:1AE)		5,000			5,000	
Prolongacion de marcas imprevistas 10%		33,000			33,000	
					694,860	
					TOTAL m.....:	**694,860**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

20.14 M2 PINTADO SIMBOLOS Y/O AREAS SUPERF. D/CUALQUIER FORMA Y COLOR CON,MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL

DGBA31111 Pintado sobre pavimento de simbolos viarios y/o areas superficiales de culquier forma (simbolo de peaton, ciclista, plaza reservada para pmr, estacionamiento reservado para coche electrico, etc.) y culquier color (azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme los logos y dimensiones indicadas en el plano de detalle correspondiente previa aprobación por la df d elas obras.

M-5.2A FLECHA RECTA (SUP: 1.20 M2)

-PinturaH_Zona.Aparcamiento.092 (Cod:1D5) / pavi-direc1	1				1,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.093 (Cod:1DF) / pavi-direc1	1				1,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.094 (Cod:1E0) / pavi-direc1	1				1,000	
-PinturaH_Zona.Aparcamiento.095 (Cod:1DE) / pavi-direc1	1				1,000	
					4,000	
			1,200		***4,000***	***4,800***
				TOTAL m2.....:		**4,800**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 21 TRATAMIENTOS Y EQUIPAMIENTOS DE ZONAS VERDES Y PARQUES URBANOS. z

21.1 TRATAMIENTOS SUPERFICIALES DE ZONAS VERDES. z

21.1.1 M2 PAVIMENTO ADOQUINES CERÁMICOS,10X20CM,E=8CM,MORT.1:6

DE9DLU001 Pavimento de adoquines cerámicos de forma rectangular, de 10x20 cm y 8 cm de espesor, tomado con mortero de cemento 1:6, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l y lechada de cemento

-Sombra pav baldosa ceramica_EXTERIOR_CB.001 (Cod:99)		579,090			579,090	
-Sombra pav baldosa ceramica_JARDINES_ANEXOS_C06 .003 (Cod:9B)		643,890			643,890	
-Sombra pav baldosa ceramica_JARDINES_ANEXOS_C06 .004 (Cod:9D)		348,550			348,550	
-Sombra pav baldosa ceramica_PARQUE_CENTRAL.002 (Cod:F9)		2.485,070			2.485,070	
					4.056,600	
					TOTAL m2.....:	**4.056,600**

21.1.2 M2 TRATAMIENTO SILVICOLA PARA LIMPIEZA, PODA, SANEO DE PINADA Y/O ARBOLEDA EXISTENTE EN LADERA DE PARCELA.

DGR60TR9 Aplicación de tratamiento silvicola para desbroce, limpieza, poda y saneo de pinada o arboleda densa existente en ladera de parcela.

Silvicola_Monte_exterior.001 (Cod:A8)		53.512,160			53.512,160	
					TOTAL m2.....:	**53.512,160**

21.1.3 M2 SUMIN. Y APLIC. DE PAV. PEATONAL DE TIERRA MORTERENCA, ESP. 10 CM, MEZCLA D/ ZAHORRAS Y ALBEROS SUPERFICIAL.

DGR0PV5a Suministro, extendido y aplicación de pavimento peatonal continuo natural tipo tierra morterenca, resulando de mezcla de capa inferio de zahorra fina compactada y capa superficial de alberos y tierras morterencas sin finos, extendido el conjunto con un grosor de 10 cm, apto para uso peatonal y tránsito puntual vehículos de mantenimiento. Tipo grano libre. Se incluye su regleado y compactado sobre una base portante regularizada a tal efecto..

-Sombra pav morterenca_JARDINES_ANEXOS_C 06.004 (Cod:141)		276,710			276,710	
-Sombra pav morterenca_JARDINES_ANEXOS_C 06.005 (Cod:9C)		243,360			243,360	
-Sombra pav morterenca_JARDINES_ANEXOS_C 06.006 (Cod:13C)		6,300			6,300	
-Sombra pav morterenca_JARDINES_ANEXOS_C 06.007 (Cod:13A)		6,300			6,300	
-Sombra pav morterenca_JARDINES_ANEXOS_C 06.008 (Cod:13E)		6,300			6,300	
-Sombra pav morterenca_JARDINES_ANEXOS_C 06.009 (Cod:138)		6,740			6,740	
-Sombra pav morterenca_JARDINES_C02_OEST E.001 (Cod:103)		594,890			594,890	
-Sombra pav morterenca_JARDINES_C02_OEST E.002 (Cod:109)		1.010,510			1.010,510	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Sombra pav morterenca_PARQUE_CENTRAL.003 (Cod:114)			486,880		486,880	
					2.637,990	
					TOTAL m2.....:	**2.637,990**

21.1.4 M2 SUMIN. Y APLIC. DE LECHO ARENA SUELTA, ESP. 20 CM, C/ ARENA LAVADA MEZCLA DE GRANULOMETRÍA DISCONTINUA.

DGR0PV6a Suministro, extendido y aplicación de lecho de arena suelta, compuesta por capa de 20 cm de arena lavada en mezcla discontinua sin finos, apto para uso peatonal y juego infantil. Tipo grano libre.

-Sombra pav arena_PARQUE_CENTRAL.001 (Cod:97)			177,200		177,200	
-Sombra pav arena_PARQUE_CENTRAL.002 (Cod:93)			357,850		357,850	
					535,050	
					TOTAL m2.....:	**535,050**

21.1.5 M2 SUMIN. Y APLIC. DE TRAT. DECORATIVO D/ ROTONDAS Y PARTERRES VIARIOS C/ GRAVAS COLOR E ISLAS DE PLANTACIONES ARBUSTIVAS

DGR60TR5 Suministro y aplicación de tratamiento decorativo de rotondas, isletas y parterres viarios, mediante la extension de malla antihierba de 110 gr/m2, anclada al terreno mediante la hinca 2 ud/m2 de horquilla metálica de acero ø5 mm y de 15 cm de profundidad. Sobre la malla antihierba se extenderá una capa de gravas decorativas de diferentes colores de 15 cm de espesor, conformando figuras o areas claramente diferenciadas, delimitadas por rollizos de madera. La ornamentación se complementa con la instalación de islas de plantaciones arbustivas y plamaceas, con una densidad de (1 ud/50 m2) adornadas con rocallas, incluyendo la parte proporcional de suministro, colocación y conexion de la red de riego por goteo para las pantaciones.
La variedad y densidad de especies previstas las islas de plantación previstas son:
* 1 Yucca filamentosa en contenedor 5l
* 2 Chamaerops humilis en contenedor 25l
* 4 Thymus vulgaris h.10/20 cm, en contenedor.
* 4 Pistacea lentiscus en contenedor c14
* 4 Dodonea viscosa purpurea, h.80/100 cm, en contenedor
Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño y mediano, en contenedor de 1,5 hasta 25 l, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 con medios manuales y 60x60x60 cm con medio mecanicoa, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.

Gravas e Islas arbustivas_C05-C06.004 (Cod:C0)			83,810		83,810	
Gravas e Islas arbustivas_C05-C06.005 (Cod:BF)			120,640		120,640	
Gravas e Islas arbustivas_C09.006 (Cod:B9)			187,570		187,570	
Gravas e Islas arbustivas_R02.001 (Cod:B8)			697,460		697,460	
Gravas e Islas arbustivas_R02.002 (Cod:BE)			111,540		111,540	
Gravas e Islas arbustivas_R02.003 (Cod:B7)			59,510		59,510	
					1.260,530	
					TOTAL m2.....:	**1.260,530**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

21.1.6 M2 SUMIN. Y PLANT. DE AREA D/ ARBUSTIVAS AROMATICAS EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA

DGR60TR1B Suministro y plantación de arbustivas aromaticas en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones (por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%):
* 1 Lavanda (lavandula angustifolia) en contenedor 1l
* 1 Jazmin (jasminum officinale) en contenedor 2l
* 1 Romero (rosmarinus officinalis) h=20-30cm, en contenedor 1,5l
* 1 Santolina (santolina chamacyparissus) en contenedor 1l
* 1 Tomillo (thymus vulgaris) en contenedor de 1l

Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 l, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.

-Jardin tapizante_ENSANCHE_APARCAMIENTO.049 (AE:COD)	2.161,700	2.161,700
-Jardin tapizante_ENSANCHE_APARCAMIENTO.050 (Cod:C1)	373,640	373,640
-Jardin tapizante_EXTERIOR_CB.009 (Cod:11D)	611,020	611,020
-Jardin tapizante_EXTERIOR_CB.010 (Cod:11B)	613,820	613,820
-Jardin tapizante_EXTERIOR_CB.011 (Cod:8B)	2.470,210	2.470,210
-Jardin tapizante_EXTERIOR_CB.012 (Cod:A0)	3.679,090	3.679,090
-Jardin tapizante_EXTERIOR_CB.013 (Cod:A2)	4.306,080	4.306,080
-Jardin tapizante_EXTERIOR_CB.014 (Cod:9E)	1.712,690	1.712,690
-Jardin tapizante_JARDINES_ANEXOS_C06.028 (Cod:12C)	39,090	39,090
-Jardin tapizante_JARDINES_ANEXOS_C06.029 (Cod:12A)	11,650	11,650
-Jardin tapizante_JARDINES_ANEXOS_C06.030 (Cod:129)	13,400	13,400
-Jardin tapizante_JARDINES_ANEXOS_C06.031 (Cod:12B)	39,910	39,910
-Jardin tapizante_JARDINES_ANEXOS_C06.032 (Cod:12E)	39,920	39,920
-Jardin tapizante_JARDINES_ANEXOS_C06.033 (Cod:12D)	26,010	26,010
-Jardin tapizante_JARDINES_ANEXOS_C06.034 (Cod:12F)	42,130	42,130
-Jardin tapizante_JARDINES_ANEXOS_C06.035 (Cod:128)	41,190	41,190
-Jardin tapizante_JARDINES_ANEXOS_C06.036 (Cod:131)	39,080	39,080
-Jardin tapizante_JARDINES_ANEXOS_C06.037 (Cod:132)	39,820	39,820
-Jardin tapizante_JARDINES_ANEXOS_C06.038 (Cod:130)	7,810	7,810

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Jardin tapizante_JARDINES_ANEXOS_C06.039 (Cod:133)			22,520		22,520	
-Jardin tapizante_JARDINES_ANEXOS_C06.040 (Cod:11F)			30,000		30,000	
-Jardin tapizante_JARDINES_ANEXOS_C06.041 (Cod:124)			17,530		17,530	
-Jardin tapizante_JARDINES_ANEXOS_C06.042 (Cod:123)			15,970		15,970	
-Jardin tapizante_JARDINES_ANEXOS_C06.043 (Cod:122)			30,000		30,000	
-Jardin tapizante_JARDINES_ANEXOS_C06.044 (Cod:120)			30,000		30,000	
-Jardin tapizante_JARDINES_ANEXOS_C06.045 (Cod:121)			30,000		30,000	
-Jardin tapizante_JARDINES_ANEXOS_C06.046 (Cod:127)			30,010		30,010	
-Jardin tapizante_JARDINES_ANEXOS_C06.047 (Cod:125)			30,000		30,000	
-Jardin tapizante_JARDINES_ANEXOS_C06.048 (Cod:126)			43,480		43,480	
-Jardin tapizante_LATERAL ESCALERAS.001 (BB:COD)			137,050		137,050	
-Jardin tapizante_LATERAL ESCALERAS.002 (Cod:B5)			42,090		42,090	
-Jardin tapizante_LATERAL ESCALERAS.003 (Cod:B6)			82,840		82,840	
-Jardin tapizante_LATERAL ESCALERAS.004 (AF:COD)			35,710		35,710	
-Jardin tapizante_LATERAL ESCALERAS.005 (BD:COD)			104,620		104,620	
-Jardin tapizante_LATERAL ESCALERAS.006 (BC:COD)			105,360		105,360	
-Jardin tapizante_LATERAL ESCALERAS.007 (Cod:B1)			376,830		376,830	
-Jardin tapizante_LATERAL ESCALERAS.008 (Cod:B3)			380,720		380,720	
-Jardin tapizante_PARQUE_BARRANCO.026 (AA:COD)			1.117,370		1.117,370	
-Jardin tapizante_PARQUE_BARRANCO.027 (AC:COD)			4.611,260		4.611,260	
-Jardin tapizante_PARQUE_CENTRAL.015 (Cod:D6)			854,140		854,140	
-Jardin tapizante_PARQUE_CENTRAL.016 (Cod:D8)			1.797,800		1.797,800	
-Jardin tapizante_PARQUE_CENTRAL.017 (Cod:C2)			2.531,390		2.531,390	
-Jardin tapizante_PARQUE_CENTRAL.018 (Cod:A4)			1.874,930		1.874,930	
-Jardin tapizante_PARQUE_CENTRAL.019 (DA:COD)			353,210		353,210	
-Jardin tapizante_PARQUE_CENTRAL.020 (Cod:A6)			819,740		819,740	
-Jardin tapizante_PARQUE_CENTRAL.021 (Cod:C7)			253,000		253,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
-Jardin tapizante_PARQUE_CENTRAL.022 (CE:COD)			78,540		78,540	
-Jardin tapizante_PARQUE_CENTRAL.023 (Cod:D1)			128,730		128,730	
-Jardin tapizante_PARQUE_CENTRAL.024 (Cod:D4)			60,590		60,590	
-Jardin tapizante_R01.025 (BA:COD)			1.520,530		1.520,530	
					33.814,220	
					TOTAL m2.....:	**33.814,220**

21.1.7 M2 SIEMBRA MEZCLA P/CÉSPED ST.C3,SEMBRAD.MEC.,PEND.<25%,SUP.500-2000M2+1 SIEGA

DGR71370G Siembra de mezcla de semillas para césped tipo standard c3 según ntj 07n, con sembradora de tracción mecánica, en una pendiente < 25 % y superficie de 500 a 2000 m2, y la primera siega

Praderas_JARDINES_C02_OESTE.001 (Cod:E9)			262,270		262,270	
Praderas_JARDINES_C02_OESTE.002 (Cod:EB)			306,180		306,180	
Praderas_JARDINES_C02_OESTE.003 (Cod:EC)			94,650		94,650	
Praderas_JARDINES_C02_OESTE.004 (Cod:EE)			80,640		80,640	
Praderas_JARDINES_C02_OESTE.005 (Cod:ED)			80,640		80,640	
Praderas_JARDINES_C02_OESTE.006 (Cod:EF)			80,640		80,640	
Praderas_JARDINES_C02_OESTE.007 (Cod:F0)			47,910		47,910	
					952,930	
					TOTAL m2.....:	**952,930**

21.1.8 M SUMIN. E INST. EN OBRA BORDILLO, BICAPA, MOD. A4 (8X20 L50 RED.4 CM) , FAB. RIALTA O EQUIVALENTE, S/UNE.127340. (·) S/CIMIENTO HM-20/S/12/X0 TRAPECIAL B=48 B=18 H=30

DG96vPbkfa Ml. Suministro e instalación en obra, de bordillo de hormigon prefabricado, bicapa de seccion normalizada s/une 127340 para acera o jardin, modelo a4 (8x20 l50 red.4 cm) de rialta o similar, de caracteristicas para el marcado ce s/une-en 1340+une 127340, bhs, resistencia climatica b (absorcion en peso < 6%), resistencia a desgaste por abrasion h (ancho de huella < 23 mm), resitencia a flexotraccion s (tension de rotura a flexotraccion > 3,5 mpa),y resistencia a resbalamiento deslizamiento clase 3, exteriores segun documento db sua 1, riesgo de caidas, del cte, (coeficiente usrv>45). Asentado sobre cordón de cimentación de hormigón en masa hm-20/s/12/x0, de sección trapecial b=48 b=18 h=30 cm, incrustando la base del prefabricado en el hormigon al menos 5 cm para asegurar la formacion de cuñas de refuerzo en la base del mismo. Perfectamente ajustado al trazado previsto, tanto en alineación recta como en alineación curva, incluso cambios de pendiente longitudinal, rebajes de acera, cortes de pieza (tanto rectos como en inglete), y rejuntado posterior de las llagas con mortero de cemento 1/6 segun las indicaciones de la df.

Prevision de formación de caminos y separador de espacios en Parque Central	1	1.500,000			1.500,000	
Prevision de formación de caminos y separador de espacios en Parque Barranco	1	750,000			750,000	
					2.250,000	
					TOTAL m.....:	**2.250,000**

21.2 PLANTACIONES Y JARDINERIA EN ZONAS VERDES. z

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

21.2.1 UD SUMIN. Y PLANT. DE ALGARROBO (CERATONIA SILIQUA) PERIM.18/20 CM, EN CEPELLÓN, 80X80X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.

DGR.FAp14.16cp Suministro y plantación de algarrobo (ceratonia siliqua), suministrado en cepellón, de 18-20 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.

Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Borde_C02.030 (Cod:4691) / ArbCL	1					1,000
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Borde_C02.031 (Cod:4692) / ArbCL	1					1,000
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Borde_C02.032 (Cod:4697) / ArbCL	1					1,000
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Borde_C06.035 (Cod:468C) / ArbCL	1					1,000
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Borde_C06.036 (Cod:468B) / ArbCL	1					1,000
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Borde_C06.037 (Cod:4688) / ArbCL	1					1,000
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Borde_C06.038 (Cod:4689) / ArbCL	1					1,000
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Borde_C06.039 (Cod:4686) / ArbCL	1					1,000
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Borde_C06.040 (Cod:4683) / ArbCL	1					1,000
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Borde_C06.041 (Cod:4682) / ArbCL	1					1,000
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Borde_C06.042 (Cod:467F) / ArbCL	1					1,000
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Borde_C06.043 (Cod:467C) / ArbCL	1					1,000
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Borde_C06.044 (Cod:4664) / ArbCL	1					1,000
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Borde_C06.045 (Cod:4666) / ArbCL	1					1,000
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Borde_C06.046 (Cod:4669) / ArbCL	1					1,000
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Borde_C06.047 (Cod:466A) / ArbCL	1					1,000
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Borde_C06.048 (Cod:466C) / ArbCL	1					1,000
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Borde_C06.049 (Cod:4673) / ArbCL	1					1,000
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Borde_C06.050 (Cod:4679) / ArbCL	1					1,000
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Borde_C06.051 (Cod:4677) / ArbCL	1					1,000
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Borde_CB.033 (Cod:47C8) / ArbCL	1					1,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Borde_CB.034 (Cod:47C9) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Explanada_Aparcamiento.052 (Cod:4699) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Explanada_Aparcamiento.053 (Cod:469C) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Explanada_Aparcamiento.054 (Cod:469D) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Explanada_Aparcamiento.055 (Cod:46A2) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Explanada_Aparcamiento.056 (Cod:46A3) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Explanada_Aparcamiento.057 (Cod:46A7) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Explanada_Aparcamiento.058 (Cod:46A5) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Explanada_Aparcamiento.059 (Cod:46A4) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Explanada_Aparcamiento.060 (Cod:46B3) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Explanada_Aparcamiento.061 (Cod:46B2) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Explanada_Aparcamiento.062 (Cod:46B0) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Explanada_Aparcamiento.063 (Cod:46AE) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Jardines_Explanada_Aparcamiento.064 (Cod:46AD) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Monte_Depósito.001 (Cod:46EA) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Monte_Depósito.002 (Cod:46F8) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Monte_Depósito.003 (Cod:46F0) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Monte_Depósito.004 (Cod:46F3) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Barranco.022 (Cod:39CD) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Barranco.023 (Cod:4645) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Barranco.024 (Cod:463F) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Barranco.025 (Cod:4642) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Barranco.026 (Cod:464C) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Barranco.027 (Cod:464D) / ArbCL	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Barranco.028 (Cod:464B) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Barranco.029 (Cod:4643) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Central.005 (Cod:46E5) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Central.006 (Cod:46D4) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Central.007 (Cod:46E9) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Central.008 (Cod:46DA) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Central.009 (Cod:46D8) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Central.010 (Cod:46D9) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Central.011 (Cod:46D3) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Central.012 (Cod:46D2) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Central.013 (Cod:46E8) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Central.014 (Cod:46C0) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Central.015 (Cod:46C9) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Central.016 (Cod:46D7) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Central.017 (Cod:46D6) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Central.018 (Cod:46D5) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Central.019 (Cod:46CA) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Central.020 (Cod:46CF) / ArbCL	1				1,000	
Ceratonia Siliqua (Algarrobo)_Parque_Central.021 (Cod:46C5) / ArbCL	1				1,000	
					64,000	
					TOTAL ud.....:	**64,000**

21.2.2 U SUMINISTRO CERATONIA SILIQUA PERÍM=50-60CM,CONTENEDOR >80L

GR42283J Suministro de ceratonia siliqua de perímetro de 50 a 60 cm, en contenedor de más de 80 l

Prevision arboles maduros	5				5,000	
					TOTAL u.....:	**5,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

21.2.3 UD SUMIN. Y PLANT. DE MORERA BLANCA (MORUS ALBA) ALT. 250/300 CM, EN CONTENEDOR (H.CAD.), 80X80X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.

DGR.MAh250.30... Suministro y plantación de morera blanca (morus alba), suministrado en contenedor, de 250 a 300 cm de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.

Morus Alba_Jardines_Borde_C02.120 (Cod:468F) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Jardines_Borde_C02.121 (Cod:4694) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Jardines_Borde_C02.122 (Cod:4696) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Jardines_Borde_C06.125 (Cod:466F) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Jardines_Borde_C06.126 (Cod:466E) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Jardines_Borde_C06.127 (Cod:4671) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Jardines_Borde_C06.128 (Cod:4674) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Jardines_Borde_C06.129 (Cod:4675) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Jardines_Borde_C06.130 (Cod:467A) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Jardines_Borde_CB.123 (Cod:47CA) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Jardines_Borde_CB.124 (Cod:47C7) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Monte_Depósito.001 (Cod:4709) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Monte_Depósito.002 (Cod:4708) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Monte_Depósito.003 (Cod:4707) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Monte_Depósito.004 (Cod:4706) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Monte_Depósito.005 (Cod:4704) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Monte_Depósito.006 (Cod:4705) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Monte_Depósito.007 (Cod:4701) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Monte_Depósito.008 (Cod:4700) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Monte_Depósito.009 (Cod:4702) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Monte_Depósito.010 (Cod:4703) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Monte_Depósito.011 (Cod:46FF) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Monte_Depósito.012 (Cod:46EC) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Monte_Depósito.013 (Cod:46FE) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Monte_Depósito.014 (Cod:46FD) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Monte_Depósito.015 (Cod:46FC) / ArbFC	1					1,000
Morus Alba_Monte_Depósito.016 (Cod:46ED) / ArbFC	1					1,000

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Morus Alba_Monte_Depósito.017 (Cod:46EE) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.018 (Cod:46F1) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.019 (Cod:46F5) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.020 (Cod:46F6) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.021 (Cod:46FB) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.022 (Cod:46F2) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.023 (Cod:46FA) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.024 (Cod:46F9) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.025 (Cod:4710) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.026 (Cod:4711) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.027 (Cod:470F) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.028 (Cod:470D) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.029 (Cod:470C) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.030 (Cod:470B) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.031 (Cod:470A) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.032 (Cod:4714) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.033 (Cod:4713) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.034 (Cod:470E) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.035 (Cod:4712) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.036 (Cod:471F) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.037 (Cod:4729) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.038 (Cod:471E) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.039 (Cod:471D) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.040 (Cod:471C) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.041 (Cod:471B) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.042 (Cod:4720) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.043 (Cod:471A) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.044 (Cod:4719) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.045 (Cod:4715) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.046 (Cod:4717) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.047 (Cod:4722) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.048 (Cod:4721) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.049 (Cod:4718) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.050 (Cod:4716) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.051 (Cod:4723) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.052 (Cod:4724) / ArbFC	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Morus Alba_Monte_Depósito.053 (Cod:4727) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.054 (Cod:472A) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.055 (Cod:4726) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.056 (Cod:4736) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.057 (Cod:4734) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.058 (Cod:4737) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.059 (Cod:4733) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.060 (Cod:4730) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.061 (Cod:472F) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.062 (Cod:4728) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.063 (Cod:4731) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.064 (Cod:4735) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.065 (Cod:4732) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.066 (Cod:472B) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.067 (Cod:472E) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.068 (Cod:4725) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.069 (Cod:472C) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Monte_Depósito.070 (Cod:472D) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Barranco.104 (Cod:39C6) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Barranco.105 (Cod:39C8) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Barranco.106 (Cod:39C7) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Barranco.107 (Cod:39CC) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Barranco.108 (Cod:39CB) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Barranco.109 (Cod:39C9) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Barranco.110 (Cod:4644) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Barranco.111 (Cod:4640) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Barranco.112 (Cod:4651) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Barranco.113 (Cod:464E) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Barranco.114 (Cod:4650) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Barranco.115 (Cod:464F) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Barranco.116 (Cod:39C5) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Barranco.117 (Cod:39C4) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Barranco.118 (Cod:39C1) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Barranco.119 (Cod:3222) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.071 (Cod:46E4) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.072 (Cod:46E3) / ArbFC	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Morus Alba_Parque_Central.073 (Cod:46B5) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.074 (Cod:46DD) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.075 (Cod:46DC) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.076 (Cod:46B6) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.077 (Cod:46DB) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.078 (Cod:46DE) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.079 (Cod:46BA) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.080 (Cod:46BB) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.081 (Cod:46E7) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.082 (Cod:46BC) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.083 (Cod:46E6) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.084 (Cod:46BD) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.085 (Cod:46BE) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.086 (Cod:46BF) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.087 (Cod:46C7) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.088 (Cod:46E0) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.089 (Cod:46CC) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.090 (Cod:46CB) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.091 (Cod:46CE) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.092 (Cod:46C6) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.093 (Cod:46DF) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.094 (Cod:46C4) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_Parque_Central.095 (Cod:46C3) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_R00.096 (Cod:465F) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_R00.097 (Cod:465C) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_R00.098 (Cod:4663) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_R00.099 (Cod:4662) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_R00.100 (Cod:465D) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_R00.101 (Cod:4661) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_R00.102 (Cod:465E) / ArbFC	1				1,000	
Morus Alba_R00.103 (Cod:4660) / ArbFC	1				1,000	
					130,000	
					TOTAL ud.....:	**130,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

21.2.4 U SUMINISTRO PHOENIX DACTYLIFERA H=300-400CM,DCEPELLÓN=DTRONCO+40CM

DGR48B62S Suministro de phoenix dactylifera de altura de estípite de 300 a 400 cm, con cepellón con un diámetro 40 cm superior al del tronco

Phoenix Dactylifera_Jardines_Borde_C02.001 (Cod:12BF) / ArbPD	1				1,000	
Phoenix Dactylifera_Jardines_Borde_C02.002 (Cod:12C8) / ArbPD	1				1,000	
Phoenix Dactylifera_Jardines_Borde_C02.003 (Cod:12C9) / ArbPD	1				1,000	
Phoenix Dactylifera_Jardines_Borde_C02.004 (Cod:12CA) / ArbPD	1				1,000	
Phoenix Dactylifera_Jardines_Borde_C02.005 (Cod:12CC) / ArbPD	1				1,000	
Phoenix Dactylifera_Jardines_Borde_C02.006 (Cod:12CB) / ArbPD	1				1,000	
Phoenix Dactylifera_Jardines_Borde_C02.007 (Cod:12CD) / ArbPD	1				1,000	
Phoenix Dactylifera_Jardines_Borde_C02.008 (Cod:12CE) / ArbPD	1				1,000	
Phoenix Dactylifera_Jardines_Borde_C02.009 (Cod:12CF) / ArbPD	1				1,000	
					9,000	
					TOTAL u.....:	**9,000**

21.2.5 UD SUMIN. Y PLANT. DE PINO CARRASCO (PINUS HALEPENSIS) H=200/250 CM, EN CONTENEDOR (H.CONIF.), 120X120X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.

DGR.PHh200.25… Suministro y plantación connifera pino carrasco (pinus halepensis), suministrado en contenedor, de 200 a 250 cm de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.

Pinus Halepensis_Jardines_Explanada_Aparcamiento.177 (Cod:4892) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Jardines_Explanada_Aparcamiento.178 (Cod:4893) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Jardines_Explanada_Aparcamiento.179 (Cod:4894) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Jardines_Explanada_Aparcamiento.180 (Cod:4895) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Jardines_Explanada_Aparcamiento.181 (Cod:489A) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Jardines_Explanada_Aparcamiento.182 (Cod:4899) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Jardines_Explanada_Aparcamiento.183 (Cod:4898) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Jardines_Explanada_Aparcamiento.184 (Cod:4897) / ArbPH	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Pinus Halepensis_Jardines_Explanada_Aparcamiento.185 (Cod:4896) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.001 (Cod:491A) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.002 (Cod:4916) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.003 (Cod:4919) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.004 (Cod:491B) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.005 (Cod:4918) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.006 (Cod:4917) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.007 (Cod:4915) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.008 (Cod:4912) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.009 (Cod:4914) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.010 (Cod:4913) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.011 (Cod:4911) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.012 (Cod:490D) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.013 (Cod:4910) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.014 (Cod:490E) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.015 (Cod:490F) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.016 (Cod:491C) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.017 (Cod:491D) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.018 (Cod:491E) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.019 (Cod:490C) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.020 (Cod:490A) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.021 (Cod:4909) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.022 (Cod:4908) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.023 (Cod:490B) / ArbPH	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.024 (Cod:491F) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.025 (Cod:4920) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.026 (Cod:4922) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.027 (Cod:4921) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.028 (Cod:4907) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.029 (Cod:4906) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.030 (Cod:4905) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.031 (Cod:4904) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.032 (Cod:4903) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.033 (Cod:4902) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.034 (Cod:4900) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.035 (Cod:4901) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.036 (Cod:48FF) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.037 (Cod:48FE) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.038 (Cod:48FD) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.039 (Cod:48FC) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.040 (Cod:48FB) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.041 (Cod:48F9) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.042 (Cod:48FA) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.043 (Cod:48F8) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.044 (Cod:48F7) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.045 (Cod:48F6) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.046 (Cod:48F5) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.047 (Cod:48F4) / ArbPH	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.048 (Cod:48ED) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.049 (Cod:48EE) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.050 (Cod:48EF) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.051 (Cod:48F2) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.052 (Cod:48F1) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.053 (Cod:48F0) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.054 (Cod:48F3) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.055 (Cod:492E) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.056 (Cod:48EB) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.057 (Cod:48EC) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.058 (Cod:48E8) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.059 (Cod:48E9) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.060 (Cod:48E7) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.061 (Cod:48EA) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.062 (Cod:48E6) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.063 (Cod:48E5) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.064 (Cod:492F) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.065 (Cod:4930) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.066 (Cod:48D0) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.067 (Cod:48CF) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.068 (Cod:48D8) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.069 (Cod:48DD) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.070 (Cod:48DE) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.071 (Cod:48E1) / ArbPH	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.072 (Cod:48E0) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.073 (Cod:48DF) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.074 (Cod:48D9) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.075 (Cod:48DA) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.076 (Cod:48DB) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.077 (Cod:48DC) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.078 (Cod:48E4) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.079 (Cod:48E2) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.080 (Cod:48E3) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.081 (Cod:48CE) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.082 (Cod:48D1) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.083 (Cod:492D) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.084 (Cod:48CA) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.085 (Cod:48CB) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.086 (Cod:48CC) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.087 (Cod:48D7) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.088 (Cod:48CD) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.089 (Cod:48D2) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.090 (Cod:492A) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.091 (Cod:492B) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.092 (Cod:492C) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.093 (Cod:48D3) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.094 (Cod:48D4) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.095 (Cod:48D6) / ArbPH	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.096 (Cod:48D5) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.097 (Cod:4929) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.098 (Cod:4927) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.099 (Cod:4928) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.100 (Cod:4926) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.101 (Cod:4924) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.102 (Cod:4923) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Monte_Depósito.103 (Cod:4925) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.152 (Cod:4884) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.153 (Cod:4883) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.154 (Cod:4881) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.155 (Cod:4880) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.156 (Cod:4885) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.157 (Cod:47CD) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.158 (Cod:4882) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.159 (Cod:488F) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.160 (Cod:488E) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.161 (Cod:488C) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.162 (Cod:488D) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.163 (Cod:488B) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.164 (Cod:4890) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.165 (Cod:4891) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.166 (Cod:487F) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.167 (Cod:487E) / ArbPH	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.168 (Cod:487D) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.169 (Cod:4888) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.170 (Cod:488A) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.171 (Cod:4889) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.172 (Cod:487A) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.173 (Cod:487B) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.174 (Cod:487C) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.175 (Cod:4886) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Barranco.176 (Cod:4887) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.104 (Cod:48C5) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.105 (Cod:48C3) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.106 (Cod:48C4) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.107 (Cod:48A3) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.108 (Cod:48A4) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.109 (Cod:48A5) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.110 (Cod:48A6) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.111 (Cod:489E) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.112 (Cod:489F) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.113 (Cod:48A1) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.114 (Cod:48A0) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.115 (Cod:48A2) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.116 (Cod:48C6) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.117 (Cod:48C7) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.118 (Cod:48C9) / ArbPH	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Pinus Halepensis_Parque_Central.119 (Cod:48C8) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.120 (Cod:489D) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.121 (Cod:489C) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.122 (Cod:489B) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.123 (Cod:48B2) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.124 (Cod:48B1) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.125 (Cod:48B3) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.126 (Cod:48C2) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.127 (Cod:48C1) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.128 (Cod:48AC) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.129 (Cod:48AB) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.130 (Cod:48B0) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.131 (Cod:48AE) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.132 (Cod:48AF) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.133 (Cod:48AD) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.134 (Cod:48B8) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.135 (Cod:48B9) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.136 (Cod:48BA) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.137 (Cod:48B4) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.138 (Cod:48B5) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.139 (Cod:48B6) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.140 (Cod:48B7) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.141 (Cod:48BD) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.142 (Cod:48BC) / ArbPH	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Pinus Halepensis_Parque_Central.143 (Cod:48BB) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.144 (Cod:48BF) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.145 (Cod:48C0) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.146 (Cod:48BE) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.147 (Cod:48A7) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.148 (Cod:48A9) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.149 (Cod:48A8) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.150 (Cod:48AA) / ArbPH	1				1,000	
Pinus Halepensis_Parque_Central.151 (Cod:4931) / ArbPH	1				1,000	
					185,000	
					TOTAL ud.....:	**185,000**

21.2.6 UD SUMIN. Y PLANT. DE ENCINA (QUERCUS ILEX) PERIM.14/16 CM, EN CONTENEDOR (H.CAD.) ,80X80X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.

DGR.QIp14.16ct Suministro y plantación de encina (quercus ilex), suministrado en contenedor, de 14-16 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.

Quercus Ilex_Jardines_Borde_C02.179 (Cod:468E) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_C02.180 (Cod:4690) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_C02.181 (Cod:4693) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_C02.182 (Cod:4695) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_C06.186 (Cod:468D) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_C06.187 (Cod:468A) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_C06.188 (Cod:4687) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_C06.189 (Cod:4685) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_C06.190 (Cod:4684) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_C06.191 (Cod:4681) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_C06.192 (Cod:4680) / ArbQI	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Quercus Ilex_Jardines_Borde_C06.193 (Cod:467E) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_C06.194 (Cod:467D) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_C06.195 (Cod:4665) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_C06.196 (Cod:4667) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_C06.197 (Cod:4668) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_C06.198 (Cod:466B) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_C06.199 (Cod:466D) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_C06.200 (Cod:4670) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_C06.201 (Cod:4672) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_C06.202 (Cod:4676) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_C06.203 (Cod:4678) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_C06.204 (Cod:467B) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_CB.183 (Cod:47CC) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_CB.184 (Cod:47CB) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Borde_CB.185 (Cod:47C6) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Explanada_Aparcamiento.205 (Cod:4698) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Explanada_Aparcamiento.206 (Cod:469B) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Explanada_Aparcamiento.207 (Cod:469A) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Explanada_Aparcamiento.208 (Cod:469E) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Explanada_Aparcamiento.209 (Cod:469F) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Explanada_Aparcamiento.210 (Cod:46A0) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Explanada_Aparcamiento.211 (Cod:46A1) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Explanada_Aparcamiento.212 (Cod:46A8) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Explanada_Aparcamiento.213 (Cod:46A6) / ArbQI	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Quercus Ilex_Jardines_Explanada_Aparcamiento.214 (Cod:46A9) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Explanada_Aparcamiento.215 (Cod:46AA) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Explanada_Aparcamiento.216 (Cod:46AB) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Explanada_Aparcamiento.217 (Cod:46B4) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Explanada_Aparcamiento.218 (Cod:46B1) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Explanada_Aparcamiento.219 (Cod:46AF) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Jardines_Explanada_Aparcamiento.220 (Cod:46AC) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.001 (Cod:46EB) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.002 (Cod:46F7) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.003 (Cod:46EF) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.004 (Cod:46F4) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.005 (Cod:4743) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.006 (Cod:4740) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.007 (Cod:473F) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.008 (Cod:4741) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.009 (Cod:4742) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.010 (Cod:473E) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.011 (Cod:473D) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.012 (Cod:473C) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.013 (Cod:473B) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.014 (Cod:4739) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.015 (Cod:4738) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.016 (Cod:473A) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.017 (Cod:474C) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.018 (Cod:474D) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.019 (Cod:474A) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.020 (Cod:4749) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.021 (Cod:4744) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.022 (Cod:4745) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.023 (Cod:4748) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.024 (Cod:4747) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.025 (Cod:4746) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.026 (Cod:474F) / ArbQI	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Quercus Ilex_Monte_Depósito.027 (Cod:474B) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.028 (Cod:4750) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.029 (Cod:474E) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.030 (Cod:4754) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.031 (Cod:4753) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.032 (Cod:4755) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.033 (Cod:4752) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.034 (Cod:4751) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.035 (Cod:475A) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.036 (Cod:4759) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.037 (Cod:4758) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.038 (Cod:4757) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.039 (Cod:4756) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.040 (Cod:4760) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.041 (Cod:475F) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.042 (Cod:475D) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.043 (Cod:475C) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.044 (Cod:475B) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.045 (Cod:4764) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.046 (Cod:475E) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.047 (Cod:4762) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.048 (Cod:4761) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.049 (Cod:4763) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.050 (Cod:4765) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.051 (Cod:4766) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.052 (Cod:476A) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.053 (Cod:4769) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.054 (Cod:4767) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.055 (Cod:4768) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.056 (Cod:4778) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.057 (Cod:4777) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.058 (Cod:4776) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.059 (Cod:4779) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.060 (Cod:477A) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.061 (Cod:477B) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.062 (Cod:4780) / ArbQI	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Quercus Ilex_Monte_Depósito.063 (Cod:477F) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.064 (Cod:4781) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.065 (Cod:4788) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.066 (Cod:4789) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.067 (Cod:4787) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.068 (Cod:478A) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.069 (Cod:4786) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.070 (Cod:4782) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.071 (Cod:4783) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.072 (Cod:4784) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.073 (Cod:4785) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.074 (Cod:477E) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.075 (Cod:477D) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.076 (Cod:477C) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.077 (Cod:4773) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.078 (Cod:4774) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.079 (Cod:476B) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.080 (Cod:4771) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.081 (Cod:476C) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.082 (Cod:4770) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.083 (Cod:476D) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.084 (Cod:476E) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.085 (Cod:476F) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.086 (Cod:4772) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.087 (Cod:4775) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.088 (Cod:47B1) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.089 (Cod:47B2) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.090 (Cod:47B0) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.091 (Cod:47AF) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.092 (Cod:47AE) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.093 (Cod:47B3) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.094 (Cod:47B4) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.095 (Cod:47B5) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.096 (Cod:47BF) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.097 (Cod:47C0) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.098 (Cod:47C2) / ArbQI	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Quercus Ilex_Monte_Depósito.099 (Cod:47C3) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.100 (Cod:47C1) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.101 (Cod:47BD) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.102 (Cod:47BC) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.103 (Cod:47C5) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.104 (Cod:47BE) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.105 (Cod:47B6) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.106 (Cod:47BA) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.107 (Cod:47C4) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.108 (Cod:47BB) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.109 (Cod:47B7) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.110 (Cod:47B9) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.111 (Cod:47AA) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.112 (Cod:47AB) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.113 (Cod:47A9) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.114 (Cod:47A8) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.115 (Cod:479A) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.116 (Cod:47A6) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.117 (Cod:4799) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.118 (Cod:47AC) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.119 (Cod:47AD) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.120 (Cod:4798) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.121 (Cod:4797) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.122 (Cod:47A7) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.123 (Cod:47A5) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.124 (Cod:47A4) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.125 (Cod:4796) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.126 (Cod:479B) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.127 (Cod:4795) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.128 (Cod:47A3) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.129 (Cod:4794) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.130 (Cod:479C) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.131 (Cod:479D) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.132 (Cod:4793) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.133 (Cod:479E) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.134 (Cod:4792) / ArbQI	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Quercus Ilex_Monte_Depósito.135 (Cod:4790) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.136 (Cod:4791) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.137 (Cod:479F) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.138 (Cod:47A2) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.139 (Cod:47A0) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.140 (Cod:478E) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.141 (Cod:47A1) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.142 (Cod:478F) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.143 (Cod:478D) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.144 (Cod:478C) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Monte_Depósito.145 (Cod:478B) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Barranco.167 (Cod:39CA) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Barranco.168 (Cod:4649) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Barranco.169 (Cod:4646) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Barranco.170 (Cod:464A) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Barranco.171 (Cod:4647) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Barranco.172 (Cod:4648) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Barranco.173 (Cod:4641) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Barranco.174 (Cod:39C3) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Barranco.175 (Cod:39C2) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Barranco.176 (Cod:39BF) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Barranco.177 (Cod:324C) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Barranco.178 (Cod:39C0) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Central.146 (Cod:46B7) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Central.147 (Cod:46B9) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Central.148 (Cod:46D0) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Central.149 (Cod:46B8) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Central.150 (Cod:46C8) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Central.151 (Cod:46CD) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Central.152 (Cod:46E1) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Central.153 (Cod:46E2) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Central.154 (Cod:46C1) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Central.155 (Cod:46D1) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_Parque_Central.156 (Cod:46C2) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_R00.157 (Cod:4656) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_R00.158 (Cod:4655) / ArbQI	1				1,000	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
Quercus Ilex_R00.159 (Cod:4654) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_R00.160 (Cod:465B) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_R00.161 (Cod:465A) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_R00.162 (Cod:4657) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_R00.163 (Cod:4658) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_R00.164 (Cod:4653) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_R00.165 (Cod:4652) / ArbQI	1				1,000	
Quercus Ilex_R00.166 (Cod:4659) / ArbQI	1				1,000	
					220,000	
					TOTAL ud.....:	**220,000**

21.2.7 U SUMINISTRO WASHINGTONIA FILIFERA H=100-125CM,DCONTENEDOR=DTRONCO+50CM

DGR48G43A Suministro de washingtonia filifera de altura de estípite de 100 a 125 cm, en contenedor con un diámetro 50 cm superior al del tronco

Wahingtonia Filifera_Jardines_Borde_C02.001 (Cod:1380) / ArbWR	1				1,000	
Wahingtonia Filifera_Jardines_Borde_C02.002 (Cod:16E9) / ArbWR	1				1,000	
Wahingtonia Filifera_Jardines_Borde_C02.003 (Cod:16EA) / ArbWR	1				1,000	
Wahingtonia Filifera_Jardines_Borde_C02.004 (Cod:16EB) / ArbWR	1				1,000	
Wahingtonia Filifera_Jardines_Borde_C02.005 (Cod:16EC) / ArbWR	1				1,000	
Wahingtonia Filifera_Jardines_Borde_C02.006 (Cod:16ED) / ArbWR	1				1,000	
Wahingtonia Filifera_Jardines_Borde_C02.007 (Cod:16EE) / ArbWR	1				1,000	
Wahingtonia Filifera_Jardines_Borde_C02.008 (Cod:16EF) / ArbWR	1				1,000	
Wahingtonia Filifera_Jardines_Borde_C02.009 (Cod:16F0) / ArbWR	1				1,000	
					9,000	
					TOTAL u.....:	**9,000**

21.2.8 UD SUMINISTRO PINUS PINEA H=300-350CM, CEPELLÓN D>=65CM,H>=78CM S/NTJ

GR472N2D Suministro y plantación connifera pino piñonero (pinus pinea), suministrado en contenedor, de 200 a 250 cm de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.

Previsiones para adecuación de espacios	50				50,000	
					TOTAL ud.....:	**50,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

21.2.9 UD SUMIN. Y PLANT. DE OLIVO (OLEA EUROPAEA) PERIM.14/16 CM, EN CONTENEDOR (H.PER.), 80X80X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.

DGR.OEp14.16ct Suministro y plantación de olivo (olea europaea), suministrado en contenedor, de 14-16 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.

Previsiones para adecuación de espacios	50				50,000	
					TOTAL ud.....:	**50,000**

21.2.10 UD SUMIN. Y PLANT. DE ALCORNOQUE (QUERCUS SUBER) PERIM.14/16 CM, EN CONTENEDOR (H.CAD.), 80X80X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.

DGR.QSp14.16ct Suministro y plantación de alcornoque (quercus suber), suministrado en contenedor, de 14-16 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.

Previsiones para adecuación de espacios	50				50,000	
					TOTAL ud.....:	**50,000**

21.2.11 UD SUMIN. Y PLANT. DE TIPUANA (TIPUANA TIPU) PERÍM. 14/16CM, EN CONTENEDOR (H.CAD.), 80X80X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.

DGR.TTp14.16ct Suministro y plantación de tipuana (tipuana tipu), suministrado en contenedor, de 14-16 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.

Previsiones para adecuación de espacios	50				50,000	
					TOTAL ud.....:	**50,000**

21.2.12 M2 SUMIN. Y PLANT. DE MYRTHUS COMMUNIS EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA

DGR60TR33 Suministro y plantación de myrthus communis en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%):

* 4 Ejemplares h=50 cm por metro cuadrado, en contenedor c17.

Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 lts, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.

Previsiones para adecuación de espacios			300,000		300,000	
					TOTAL m2.....:	**300,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

21.2.13 M2 SUMIN. Y PLANT. DE AREA D/ ARBUSTIVAS FLOR VISTOSA EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA

DGR60TR2 Suministro y plantación de arbustivas flor vistosa en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%):
* 1 Genista scorpius en contenedor c14
* 1 Adelfa (nerium oleander) h=60-80, en contenedor c17
* 1 Hibiscus rosa-sinensi h=60-80 cm, en contenedor c17
* 1 Callistemun red cluster h=30-40 cm, en contenedor 3 lts
* 1 Potentilla fruiticosa h=40-50 cm, en contenedor c-14

Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 l, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.

Previsiones para adecuación de espacios		300,000	300,000		
				TOTAL m2.....:	**300,000**

21.2.14 M2 SUMIN. Y PLANT. DE AREA D/ ARBUSTIVAS AROMATICAS EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA

DGR60TR1 Suministro y plantación de arbustivas aromaticas en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones (por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%):
* 1 Lavanda (lavandula angustifolia) en contenedor 1l
* 1 Jazmin (jasminum officinale) en contenedor 2l
* 1 Romero (rosmarinus officinalis) h=20-30cm, en contenedor 1,5l
* 1 Santolina (santolina chamacyparissus) en contenedor 1l
* 1 Tomillo (thymus vulgaris) en contenedor de 1l

Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 l, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.

Previsiones para adecuación de espacios		300,000	300,000		
				TOTAL m2.....:	**300,000**

21.2.15 M2 SUMIN. Y PLANT. DE PISTACEA LENTISCUS EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA

DGR60TR51 Suministro y plantación de arbustivas nerium oleander en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%):
* 5 Pistacea lenstiscus h=40-50 cm, en contenedor c17.

Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 lts, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.

Previsiones para adecuación de espacios		300,000	300,000		
				TOTAL m2.....:	**300,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

21.2.16 M2 SUMIN. Y PLANT. DE MISCANTUS SINENSIS + PHYLA NODIFLORA EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA

DGR60TR32 Suministro y plantación de miscantus sinensis + phyla nodiflora en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%):

* 4 Ejemplares h=50 cm por metro cuadrado, en contenedor c17.

Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 lts, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.

Previsiones para adecuación de espacios		300,000	300,000	
			TOTAL m2.....:	**300,000**

21.2.17 M2 SUMIN. Y PLANT. DE NERIUM OLEANDER (ADELFA) EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA

DGR60TR21 Suministro y plantación de arbustivas nerium oleander en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%):

* 5 Adelfa (nerium oleander) h=60-80, en contenedor c17.

Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 lts, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.

Previsiones para adecuación de espacios		300,000	300,000	
			TOTAL m2.....:	**300,000**

21.2.18 M2 SUMIN. Y PLANT. DE CALAMAGROSTIS ACUTIFLORA + PHYLA NODIFLORA EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA

DGR60TR31 Suministro y plantación de calamagrostis acutiflora + phyla nodiflora en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%):

* 3 Ejemplares h=50 cm por metro cuadrado, en contenedor c17.

Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 lts, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.

Previsiones para adecuación de espacios		300,000	300,000	
			TOTAL m2.....:	**300,000**

21.2.19 UD SUMIN. Y PLANT. TREPANTE BUGANVILLA (BOUGANVILLEA GLABRA), H=175/200 CM, EN CONT. D/1.5 A 3 LTS (H. PER.),30X30X30CM,M.MAN.,PEND.<35%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.

DGR.tBGh175.2... Suministro y plantación de planta trepante, tipo buganvilla (bouganvillea glabra), suministrado en contenedor de formato pequeño de 1.5 a 3 lts, con planta de 1.75 a 2.00 m de altura, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.

Previsiones para adecuación de espacios		300,000	300,000	
			TOTAL ud.....:	**300,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

21.2.20 UD SUMIN. Y PLANT. TREPANTE HIEDRA (HEDERA HELIX), H=125/150 CM, EN CONT. D/1.5 A 3 LTS (H. PER.),30X30X30CM,M.MAN.,PEND.<35%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.

DGR.tHHh125.1… Suministro y plantación de planta trepante, tipo hiedra (hedera helix), suministrado en contenedor de formato pequeño de 1.5 a 3 lts, con planta de 1.25 a 1.50 m de altura, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.

Previsiones para adecuación de espacios			300,000		300,000	
					TOTAL ud.....:	**300,000**

21.2.21 UD PODA PLANIF/CONIF. H6-10M,CESTO MECÁNICO,RECOGIDA+CARGA+TRANSPORTE BROZA PLANTA COMPOSTAJE DIST<20KM

DGRE612A0 Poda de árbol planifolio o conífera de 6 a 10 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)

Previsiones para adecuación de espacios	50				50,000	
					TOTAL ud.....:	**50,000**

21.2.22 U TRASPLANT.OBRA PLANIFOLIO,PERÍM=35-50CM,180X180X80CM

DGR6P1595 Trasplante dentro de la obra de árbol planifolio de 35 a 50 cm de perímetro de tronco, incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 180x180x80 cm con retroexcavadora, plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. No incluye los trabajos de preparación

Previsiones para adecuación de espacios	50				50,000	
					TOTAL u.....:	**50,000**

21.2.23 U TRASPLANT.OBRA CONÍFERA,H=3,5-5M,180X180X80CM

DGR6P2395 Trasplante dentro de la obra de conífera de 3,5 a 5 m de altura de tronco, incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 180x180x80 cm con retroexcavadora, plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. No incluye los trabajos de preparación

Previsiones para adecuación de espacios	50				50,000	
					TOTAL u.....:	**50,000**

21.2.24 U TRASPLANT.OBRA PALMÁCEA 1ESTÍPITE,H=1-2M,100X100X80CM

GR6P5355 Trasplante dentro de la obra de palmácea de un estípite, de 1 a 2 m de altura de tronco, incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 100x100x80 cm con retroexcavadora , plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. Incluye el trabajo de cortar las hojas secas y proteger la yema

Previsiones para adecuación de espacios	50				50,000	
					TOTAL u.....:	**50,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

21.2.25 M3 TIERRA VEGETAL JARDINERÍA CAT.MEDIA,GRANEL,EXTEND.RETRO.MED.

DGR3P2211 Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 ds/m, según ntj 07a, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana

Previsiones para adecuación de espacios				1.000,000	1.000,000	
					TOTAL m3.....:	**1.000,000**

21.3 PASEOS Y SENDEROS EN ZONAS VERDES. z

21.3.1 M2 SUMIN. Y APLIC. DE PAV. PEATONAL CONTINUO NATURAL, ESP. 6 CM, MEZCLA D/ ÁRIDOS Y RESINAS, TIPO ARIPAQ (O EQUIVALENTE).

DGR0PV1a Suministro, extendido y aplicación de pavimento peatonal continuo natural tipo aripaq, resulando de mezcla de áridos seleccionados y resinas especificas, extendido con un grosor de 6 cm, apto para uso peatonal y tránsito puntual vehículos de mantenimiento. Tipo grano libre. Se incluye su regleado y compactado sobre una base portante regularizada a tal efecto. Color a elegir por la df.

Prevision de paseos y senderos interiores de parques y jardines	1	750,000	3,000		2.250,000	
					TOTAL m2.....:	**2.250,000**

21.3.2 M2 FORMACIÓN DE ESCALINATA PEATONAL CON PEDAÑEADO Y DESCANSILLOS NORMATIVOS PEATONAL EN LADERAS

D23.3A1 Formación de escalinata peatonal con pedañeado y descansillos normativos, en laderas y pendientes de taludes compatibles. Conformado mediante cajeados en el desmonte y formación de losa de hormigon armado y enpedrado calizaza con una cara plana, incluso pedañeados delimitados con canteria de piedra calizada insertadas en la losa de hormigón de 15 cm de hormigon ha-25/p/20/i, reforzada en la base con mallazo de acero b-500-s ø5-ø5#20/20 cm.

Prevision de paseos y senderos interiores de parques y jardines	1	200,000	3,000		600,000	
					TOTAL m2.....:	**600,000**

21.3.3 M2 PAVIMENTO LOSA IRREGULAR RODENO

UPCE32a Pavimento de losas irregulares de rodeno de 4cm de espesor sobre terreno natural compactado, incluso excavación y preparación de la base con medios manuales, así como asiento y fijado de las piezas sobre el terreno.

Prevision de paseos y senderos interiores de parques y jardines	1	200,000	3,000		600,000	
					TOTAL m2.....:	**600,000**

21.3.4 M SENDERO PAV LOSA IRREGULAR CALIZA

UPCE33a Sendero tipo "paso japonés" de losas irregulares de caliza o pizarra de 3cm de espesor y de 30cm de ancho medio, incluso excavación y preparación de la base con medios manuales, así como asiento y fijado de las piezas sobre el terreno.

Prevision de paseos y senderos interiores de parques y jardines	1	2.000,000			2.000,000	
					TOTAL m.....:	**2.000,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

21.3.5 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN CONSTRUCCION DE CONTENCIONES DE PLATAFORMA DE ESCALERA C10

DPN2331A Partida alzada a justificar en construccion de contenciones de plataforma de escalera c10

	1				1,000	
					TOTAL PA.....:	**1,000**

21.4 EQUIPAMIENTOS DE ZONAS VERDES. z

21.4.1 M2 PAV SEGURIDAD 45 MM

UPCU.2b Pavimento de seguridad compuesto por losetas caucho de 45 mm de espesor de cualquier color y textura recibidas con cola bicomponente, incluido piezas de remate y esquinas.

PREVISON INSTALACION PAVIMENTO DE SEGURIDAD EN ZONA DE JUEGOS

-Sombra pav arena_PARQUE_CENTRAL.002 (Cod:93)			357,850		357,850	
					TOTAL m2.....:	**357,850**

21.4.2 UD SUMIN. E INST. D/ PÉRGOLA METÁLICA C/ LAMAS DE MADERA, MOD. INOX DE MOBIPARK (O EQUIVALENTE), DE 3.5X3.5 M, ALT. 3 M Y CUBIERTA DENSA DE LAMAS PARA SOMBRA.

DGR90PER35B Suministro e instalación de pérgola metálica fabr con pórticos de acero inoxidable aisi 304 con acabado pulido espejo de sección de 100 x 100 x 2 mm. Largueros longitudinales en madera de pino de suecia tratada en autoclave nivel iv de sección de 90 x 45 mm. Con una separación de 20 cm. Entre ellos aproximadamente. Están acabados con una doble capa de lasur protector fungicida, insteticida e hidrófugo color teka. Instalación mediante pernos de fijación y dado de hormigón hm-20/p/20/i de 40x40x60 cm o mediante tacos de expansión. Tornillería galvanizada.

Prevision a definir en diseño final de parque	20				20,000	
					TOTAL ud.....:	**20,000**

21.4.3 UD SUMIN. E INST. D/ PÉRGOLA METÁLICA, MOD. BALTICO DE MOBIPARK (O EQUIVALENTE), DE 3.5X3.5 M, ALT. 3 M Y CUBIERTA ABIERTA PARA INSOLACIÓN.

DGR90PER35A Suministro e instalación de pérgola metálica fabricada en acero con acabado de revestimiento con pintura de polvo de poliéster y secado al horno, modelo báltico de mobipark , o similar. Con postes de tubo de acero cuadrado de sección 100x100x2mm de 3 m de altura. Largueros longitudinales de tubo de acero de sección 80x40x2mm. Largueros transversales de tubo de acero de sección 40x40x2mm con una separación de aproximadamente 60cm entre ellos. Instalación mediante pernos de fijación y dado de hormigón hm-20/p/20/i de 40x40x60 cm o mediante tacos de expansión. Tornillería de acero galvanizado.

Prevision a definir en diseño final de parque	20				20,000	
					TOTAL ud.....:	**20,000**

21.4.4 UD SUMIN. E INST. D/ APARCAMIENTO PARA 2 BICICLETAS

DGR90ABC01 Suminstro e instalación de aparcamiento para 2 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zincado bicromatado de 48 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 0,75x0,75 m, fijado a una superficie soporte.

Prevision a definir en diseño final de parque	30				30,000	
					TOTAL ud.....:	**30,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

21.4.5 UD SUMIN. E INST. D/ BANCO URBANO ACCESIBLE

DGR90BNC11 Suministro e instalación de banco urbano modelo "vancouver" o similar de madera controlada fsc (forest stewardship council) de dimensiones 1800x677x830 de altura de asiento 0.45 m, profundidad de asiento 0.40-0.45 m., altura del respaldo mayor de 0.40m con reposabrazos en los extremos, en cumplimiento de la normativa autonómica y estatal de elimiinación de barreras arquitectonicas en el medio urbano. (Orden 9 junio 2004 conselleria de territori i habitatge y orden viv561/2010 de 1 febrero ministerio de vivienda).

Prevision a definir en diseño final de parque	50				50,000	
					TOTAL ud.....:	**50,000**

21.4.6 UD SUMIN. E INST. D/ PAPELERA

DGR90PPL01 Suministro e instalación de papelera, resinizada en colores, troncocónica d=300/200 mm. Con mecanismo fácil de colgar-descolgar, y sujección a poste; totalmente instalada.

Prevision a definir en diseño final de parque	50				50,000	
					TOTAL ud.....:	**50,000**

21.4.7 UD SUMIN. E INST. D/ BANCO CORTO PREF. HORM. PREF. COLOR 175X45X60 CM, MOD.PAUSE, FAB.BREINCO (O EQUIVALENTE), SIN RESPALDO.

DGR90BNC01C Suministro e instalación de banco corto prefabricado de hormigón, color a definir por la df entre (blue, red, y yellow), de 175x45x60 cm, de 400 kg de peso, dotado de 2 soportes de plancha metálica de acero galvanizado, mod. Pause d/ breinco (o equivalente), sin apoyabrazos ni respaldo. Fijado mecanicamente con tirafondos sobre losa de 1.20x2.35 m de hormigon armado ha-30/p/20/xc2, de 15 cm de espesor, reforzada con mallazo de ø6-ø6#c15-15, y que se debe construir previamente a la instalación del banco como base de apoyo. Incluye la excavación del cajeo para la losa de base, asi como la carga y transporte a vertedero.

Prevision a definir en diseño final de parque	10				10,000	
					TOTAL ud.....:	**10,000**

21.4.8 UD SUMIN. E INST. D/ BANCO CORTO PREF. HORM. PREF. COLOR 175X45X60 CM, MOD.PAUSE, FAB.BREINCO (O EQUIVALENTE), C/ RESPALDO.

DGR90BNC01CR Suministro e instalación de banco corto prefabricado de hormigón, color a definir por la df entre (blue, red, y yellow), de 175x45x60 cm, de 400 kg de peso, dotado de 2 soportes de plancha metálica de acero galvanizado, mod. Pause d/ breinco (o equivalente), sin apoyabrazos, con respaldo. Fijado mecanicamente con tirafondos sobre losa de 1.20x2.35 m de hormigon armado ha-30/p/20/iiia, de 15 cm de espesor, reforzada con mallazo de ø6-ø6#c15-15, y que se debe construir previamente a la instalación del banco como base de apoyo. Incluye la excavación del cajeo para la losa de base, asi como la carga y transporte a vertedero.

Prevision a definir en diseño final de parque	10				10,000	
					TOTAL ud.....:	**10,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

21.4.9 UD SUMIN. E INST. D/ BANCO LARGO PREF. HORM. PREF. COLOR 262.5X45X60 CM, MOD.PAUSE, FAB.BREINCO (O EQUIVALENTE), SIN RESPALDO.

DGR90BNC01L Suministro e instalación de banco corto prefabricado de hormigón, color a definir por la df entre (blue, red, y yellow), de 262.5x45x60 cm, de 600 kg de peso, dotado de 2 soportes de plancha metálica de acero galvanizado, mod. Pause d/ breinco (o equivalente), sin apoyabrazos ni respaldo. Fijado mecanicamente con tirafondos sobre losa de 1.20x3.23 m de hormigon armado ha-30/p/20/iiia, de 15 cm de espesor, reforzada con mallazo de ø6-ø6#c15-15, y que se debe construir previamente a la instalación del banco como base de apoyo. Incluye la excavación del cajeo para la losa de base, asi como la carga y transporte a vertedero.

Prevision a definir en diseño final de parque	10				10,000	
					TOTAL ud.....:	**10,000**

21.4.10 UD SUMIN. E INST. D/ BANCO LARGO PREF. HORM. PREF. COLOR 262.5X45X60 CM, MOD.PAUSE, FAB.BREINCO (O EQUIVALENTE), C/ RESPALDO.

DGR90BNC01LR Suministro e instalación de banco corto prefabricado de hormigón, color a definir por la df entre (blue, red, y yellow), de 262.5x45x60 cm, de 600 kg de peso, dotado de 2 soportes de plancha metálica de acero galvanizado, mod. Pause d/ breinco (o equivalente), sin apoyabrazos, con respaldo. Fijado mecanicamente con tirafondos sobre losa de 1.20x3.23 m de hormigon armado ha-30/p/20/iiia, de 15 cm de espesor, reforzada con mallazo de ø6-ø6#c15-15, y que se debe construir previamente a la instalación del banco como base de apoyo. Incluye la excavación del cajeo para la losa de base, asi como la carga y transporte a vertedero.

Prevision a definir en diseño final de parque	10				10,000	
					TOTAL ud.....:	**10,000**

21.4.11 PA PARTIDA ALZDA A JUSTIFICAR EN EQUIPAMIENTO DE PARQUE CON UN CONJUNTO DE JUEGOS INFANTILES A DEFINIR POR EL AYUNTAMIENTO

DGR9PN2341 Partida alzda a justificar en el suministro y montaje de equipamiento de parque con un conjunto de juegos infantiles a definir por el ayuntamiento conforme a un catalogo de tarifas actualizado de fabricantes y marcas comerciales aceptadas por el municipio.

Prevision a definir en diseño final de parque	1				1,000	
					TOTAL PA.....:	**1,000**

21.4.12 PA PARTIDA ALZDA A JUSTIFICAR EN EQUIPAMIENTO DE PARQUE CON UN CONJUNTO DE EQUIPOS PARA EJERCICIOS BIOSALUBALES A DEFINIR POR EL AYUNTAMIENTO

DGR9PN2342 Partida alzda a justificar en el suministro y montaje de equipamiento de parque con un conjunto de equipos para ejercicios biosaludables a definir por el ayuntamiento conforme a un catalogo de tarifas actualizado de fabricantes y marcas comerciales aceptadas por el municipio.

Prevision a definir en diseño final de parque	1				1,000	
					TOTAL PA.....:	**1,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 22 GESTION DE RESIDUOS OBRA DE URBANIZACION. z

22.1 PA PDA.ALZ.A JUSTIFICAR EN LA CLASIFICACIÓN Y GESTION DE OTROS RCD MENORES DE OBRA.

DG2R20v1 Partida alzada a justificar en la implantación de medias para la calificación y gestion de otros residuos de la contrucción y demolición en obra, papel/carton, madera, metales, plásticos, rsu, y resides peligrosos, aceites, fibrocementos, ect., incluido su traslado a vertedero oficial autorizado.

Clasifición y gestion	1				1,000	
					TOTAL PA.....:	**1,000**

22.2 M3 TRANSP.TIERRAS,INSTAL.GESTIÓN RESIDUOS O VERTEDERO AUTORIZADO,CAMIÓN 12T,CARG.MEC.,INCL. ESPONJAMIENTO

DE2R35TM Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos o vertedero autorizado, con camión de 12 t, incluido tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, carga, recorrido de ida, descarga y retorno a la obra. Considera incluido el esponjamiento resultante al volumen transportado.

TRANSPORTE A VERTEDERO EXTERIOR (P/P ESPONJAMIENTO INCLUIDO EN EL PRECIO)

BALANCE DE EXTRACCIONES Y APORTACIONES INTERNAS					
<<< GENERACION >>>					
Excav. TIERRA VEGETAL			118.264,625	118.264,625	
Desmonte TT TERRENO			387.401,960	387.401,960	
Excav. ZANJAS servicios profundos (Residuales, Pluviales)			83.830,313	83.830,313	
<<< CONSUMO >>>					
Extend. TIERRA VEGETAL	-1		115.443,500	-115.443,500	
Extend. terraplen SUELO ADECUADO fabricado en obra (Machaqueo)	-1		400.227,489	-400.227,489	
Rell. ZANJAS material seleccionado procedente de obra (Machaqueo)	-1		2.094,140	-2.094,140	
				71.731,769	
				TOTAL m3.....:	**71.731,769**

22.3 M3 CANON DE VERTIDO TIERRAS DE LA EXCAVACIÓN

DG241OR2 Canon de vertido a vertedero autorizado de residuos de tierra procedentes de la excavación con código 170504 según la lista europea de residuos (orden mam/304/2002).

Canon por vertido de tierras fuera de la obra mediante GESTOR AUTORIZADO de la VERTEDERO AUTORIZADO			71.731,769	71.731,769	
				TOTAL m3.....:	**71.731,769**

22.4 M3 CARGA Y TRANSPORTE RCD NO PELIGROSOS NO PÉTREOS

DG2R4OR1 Carga y transporte de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter no petreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales, incluidos envases y embalajes de estos materiales, así como biodegradables del desbroce), a gestor o planta de valorización autorizados, realizado por transportista autorizado por consellería de medio ambiente correspondiente, considerando ida y vuelta. Incluye alquiler de contenedores.incluye la parte proporcional del esponjamiento resultante en la carga y transporte.

CAP.1 DEMOLICIONES - TALA DE ARBOLADO (VOLUMEN MEDIO ESTIMADO = 0.25 M3 RESTOS DE MADERA / M2 ARBOLEDA TALADA)

Transporte de restos de tala a Vertedero o Revalorizador	0,25	231.672,000		57.918,000

CAP.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS - DESBROCES (ESPESOR MEDIO = 5 CM)

ODT's cauces	4.757,000	0,050	237,850	
Red viaria PP4/1	214.196,000	0,050	10.709,800	
Camino servicio para Colector Residuales	4.057,000	0,050	202,850	
Camino y explanda deposito de agua	8.662,000	0,050	433,100	

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL
					11.583,600	
					TOTAL m3.....:	**69.501,600**

22.5 M3 CANON DE VERTIDO RCD NO PELIGROSOS NO PÉTREOS

DG2R4OR2 Canon de vertido de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter no petreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales, incluidos envases y embalajes de estos materiales, así como biodegradables del desbroce), a gestor o planta de valorización autorizados, para operaciones de reutlización o reciclado.

Canon por vertido de tierras fuera de la obra mediante GESTOR AUTORIZADO de la VERTEDERO AUTORIZADO				69.501,600	69.501,600	
					TOTAL m3.....:	**69.501,600**

22.6 M3 CARGA Y TRANSPORTE RCD NO PELIGROSOS PÉTREOS

DG2R3OR1 Carga y transporte de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter petreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de estos), yesos y/o mezclas bituminosas, a gestor o planta de valorización autorizados, realizado por transportista autorizado por consellería de medio ambiente correspondiente, considerando ida y vuelta. Incluye alquiler de contenedores.incluye la parte proporcional del esponjamiento resultante en la carga y transporte.

Pdta.1.2 / Escombros de ribazos (1 m3/100 m2)	0,01		231.672,000		2.316,720	
Ptda.1.5 / Derribo estructura piedra				300,000	300,000	
Ptda.1.6 / Demolición pavimento mezcla bituminosa E:20 cm			663,250	0,200	132,650	
Ptda.1.8 / Derribo muro cont. piedra				300,000	300,000	
Ptda.1.10 / Demolición vol. aparente edificación (1 m3 escombro / 10 m3 vol. aparente)	0,1			300,000	30,000	
Ptda.1.11 / Demolición edifc. obra de fábrica				316,000	316,000	
Ptda.1.12 / Demolición alcantarilla D.=<60 cm (1 m3 esconbro / 5 m3 vol. aparente)	0,2	150,000	0,283		8,490	
Ptda.1.15 / Demolición ml (altura) de pozo de registro (1.51 m3 escombro / 1 ml de altura de pozo)	20		1,510		30,200	
Ptda.1.16 / Demolición de pavimento horm. E:20 cm			2.370,050	0,200	474,010	
Ptda. 1.17 / Demolición de bordillo		300,000	0,600	0,600	108,000	
Ptda. 1.18 / Demolicion de estruturas soporte y cubriciones (nvernaderos) --> (1 m3 / 30 m2 de cobertura)	0,033		300,000		9,900	
Ptda. 1.19 / Demolicion de impermeabilizaciones de balsas (1 m3 / 30 m2 de lámina de impermeabilización)	0,033		300,000		9,900	
Ptda. 1.20 / Demolición de algibes, piscinas o depositos enterrados (1 m3 escombro / 3 m3 de volumen aparente)	0,3			500,000	150,000	
Ptda. 1.21 / Demolicon manual pavimento existente			300,000	0,200	60,000	
Ptda. 1.38 / Fresado de asfalto	0,04		2.522,360		100,894	
Ptda.1.41 / Demolición de cimiento				8,000	8,000	
					4.354,764	
					TOTAL m3.....:	**4.354,764**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

22.7 M3 CANON DE VERTIDO RCD NO PELIGROSOS PÉTREOS

DG2R3OR2 Canon de vertido de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter petreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de estos), yesos y/o mezclas bituminosas, a gestor o planta de valorización autorizados, para operaciones de reutilización o reciclado.

Canon gestion de escombros No peligrosos de naturaleza Petrea					4.354,764	4.354,764
					TOTAL m3.....:	**4.354,764**

22.8 TN GESTIÓN COMPLETA DE RESIDUOS METÁLICOS GENERADOS POR LA OBRA (CLASIFICACIÓM, ACOPIO , TRASPORTE, CANON Y ELIMINACIÓN).

G2R24200v04 Gestión de residuos metálicos generados por la obra, incluyendo acopio temporal en opbra, clasificación, transporte y canon vertido en vertedero o gestor oficial autorizado.

Estimacion de residuos metalicos procedentes de perfiles, barreras bionadas, vallados, armaduras y chapas.	10					10,000
					TOTAL tn.....:	**10,000**

DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTO…	TOTAL

CAPITULO Nº 23 SEGURIDAD Y SALUD. z

23.1 UD PARTIDA PARA APLICACIÓN DEL ESTUDIO Y PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD DE OBRA

PSD3.5E5 Aplicacion del estudio de seguridad y salud de obra

Aokicación medidas del Estudio de Seguridad y Salud	1				1,000	
					TOTAL ud.....:	**1,000**

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
1	UD	**CONJ. HERRAJE AMAR-CAB TIERRA ACERO** (09.103)		
		Ud. Conj. Herraje amar-cab tierra acero	476,01 €	Cuatrocientos setenta y seis euros con un céntimo
2	UD	**ELECTRODO PUESTA A TIERRA Y ANILLO DIFUSOR** (09.104)		
		Ud. Electrodo puesta a tierra y anillo difusor	635,22 €	Seiscientos treinta y cinco euros con veintidos céntimos
3	ML	**TENDIDO CABLE CONCENTRICO DE PAT** (09.110)		
		Ml. Tendido cable concentrico de pat	47,62 €	Cuarenta y siete euros con sesenta y dos céntimos
4	ML	**TENDIDO CABLE FIBRA OPTICA 16 FIBRAS** (09.111)		
		Ml. Tendido cable fibra optica 16 fibras	11,62 €	Once euros con sesenta y dos céntimos
5	UD	**CAJA CROSS-BONDING TRIPOLAR** (09.112)		
		Ud. Caja cross-bonding tripolar	8.768,60 €	Ocho mil setecientos sesenta y ocho euros con sesenta céntimos
6	ML	**SUMINIST COLOC SEÑALIZACION SOBRE PAVIMENTO** (09.114)		
		Ml. Suminist coloc señalizacion sobre pavimento	16,46 €	Dieciseis euros con cuarenta y seis céntimos
7	UD	**ENSAYO CABLES SUBTERRANEOS INSTALADOS** (09.115)		
		Ud. Ensayo cables subterraneos instalados	9.419,52 €	Nueve mil cuatrocientos diecinueve euros con cincuenta y dos céntimos
8	ML	**EXCAV. ZANJA DE 1,50X1,35 CABLE SUBTERRANEO** (09.116)		
		Ml. Excav. Zanja de 1,50x1,35 cable subterraneo	72,92 €	Setenta y dos euros con noventa y dos céntimos
9	ML	**INSTALACION TUBOS EMBEBIDOS EN HORMIGON** (09.117)		
		Ml. Instalacion tubos d200mm embebidos en hormigon	197,15 €	Ciento noventa y siete euros con quince céntimos
10	UD	**APOYO 132 KV 11T190+4** (09.201)		
		Ud. Apoyo 132 kv 11t190+4	53.913,79 €	Cincuenta y tres mil novecientos trece euros con setenta y nueve céntimos
11	UD	**CADENA DE AMARRE LA-281 (HAWK)** (09.202)		
		Ud. Cadena de amarre la-281 (hawk)	664,15 €	Seiscientos sesenta y cuatro euros con quince céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
12	UD	**MEDICION TIERRAS EN APOYO** (09.205)		
		Ud. Medicion tierras en apoyo	39,00 €	Treinta y nueve euros
13	UD	**JUEGO ANTIESCALO PATAS INDEPENDIENTE** (09.206)		
		Ud. Juego antiescalo patas independiente	2.584,80 €	Dos mil quinientos ochenta y cuatro euros con ochenta céntimos
14	UD	**ENTRONQUE AEREO SUBTERRANEO** (09.207)		
		Ud. Entronque aereo subterraneo	35.715,94 €	Treinta y cinco mil setecientos quince euros con noventa y cuatro céntimos
15	UD	**PEQUENO MATERIAL ENTRONQUE AEREO SUBTERRANEOS** (09.208)		
		Ud. Pequeno material entronque aereo subterraneos laat 132 kv	3.216,71 €	Tres mil doscientos dieciseis euros con setenta y un céntimos
16	ML	**TENDIDO LINEA AL EPROTENAX H PE 1X1000 76/138 KV** (09.209)		
		Ml. Tendido linea al eprotenax h pe 1x1000 76/138 kv	254,77 €	Doscientos cincuenta y cuatro euros con setenta y siete céntimos
17	UD	**EMPALME PARA CABLE EPR 132 KV** (09.210)		
		Ud. Empalme para cable epr 132 kv	15.514,55 €	Quince mil quinientos catorce euros con cincuenta y cinco céntimos
18	UD	**PEQUEÑO MATERIAL TENDIDO LSAT 132 KV** (09.211)		
		Ud. Pequeño material tendido lsat 132 kv	13.312,04 €	Trece mil trescientos doce euros con cuatro céntimos
19	UD	**P.A. DESMONTAJE DC LAAT 132 KV** (09.212)		
		P.a. Desmontaje linea aerea alta tensión 132 kv. Parte alzada desmontaje de l.a.a.t. 132 Kv.	12.757,42 €	Doce mil setecientos cincuenta y siete euros con cuarenta y dos céntimos
20	U	**ALUMBRADO INTERIOR** (2.10)		
		Alumbrado interior. Formado por: - Punto de luz incandescente, con nivel suficiente para revisión y mantenimiento del centro, incluido sus elementos de mando y protección, totalmente instalado de acuerdo a memoriay dirección técnica. - Punto de luz de emergencia autonomía de 1 hora, de 6 w y 150 lm, instalado de acuerdo a memoria y dirección técnica.	303,37 €	Trescientos tres euros con treinta y siete céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
21	**U**	**BANQUETA Y GUANTES** (2.11)		
		Banqueta y guantes: - Banqueta aislante para maniobra, con nivel de ailamiento para 24 kv. - Par de guantes para maniobra, con nivel de aislamiento de 24 kv.	230,79 €	Doscientos treinta euros con setenta y nueve céntimos
22	**U**	**CASETA PREF. TIPO PFU5 1T DERECHA** (2.15)		
		Envolvente monobloque de hormigón tipo caseta (s/norma iec 62271-202), de instalación en superficie y maniobra interior pfu-5 24kv 1t derecha 630 kva, de dimensiones exteriores de 6.080 mm de largo por 2.380 mm de fondo por 2.585 mm de altura vista, marca ormazábal o equivalente. Envolvente prefabricada de hormigón, que incluye el edificio, elementos interiores, transporte, montaje y colocación. Totalmente terminada de acuerdo a memoría y dirección técnica.	14.297,67 €	Catorce mil doscientos noventa y siete euros con sesenta y siete céntimos
23	**U**	**CASETA PREF. TIPO PFU5 2T** (2.15b)		
		Envolvente monobloque de hormigón tipo caseta (s/norma iec 62271-202), de instalación en superficie y maniobra interior pfu-5 24kv 2t 630 kva, de dimensiones exteriores de 6.080 mm de largo por 2.380 mm de fondo por 2.585 mm de altura vista, marca ormazábal o equivalente. Envolvente prefabricada de hormigón, que incluye el edificio, elementos interiores, transporte, montaje y colocación. Totalmente terminada de acuerdo a memoría y dirección técnica.	15.822,47 €	Quince mil ochocientos veintidos euros con cuarenta y siete céntimos
24	**U**	**JUEGO DE PUENTES III M.T.** (2.3)		
		Juego de puentes iii m.t. Cables at 12/20 kv del tipo heprz1 (as), unipolares, con conductores de sección y material 1x50 al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones euromold de 24 kv del tipo enchufable y modelo k-400-tb.	1.189,68 €	Mil ciento ochenta y nueve euros con sesenta y ocho céntimos
25	**U**	**JUEGO DE PUENTES III B.T.** (2.4)		
		Juego de puentes iii b.t. Cables de sección y material 1x240 con conductor de aluminio tipo xz1(s)-al y 0,6/1kv, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase+2xneutro de 3,0 m de longitud.	920,81 €	Novecientos veinte euros con ochenta y un céntimos
26	**U**	**RED DE TIERRAS INTERIORES** (2.8)		
		Red de tierras interiores. Instalaciones interiores de tierra para servicio y para protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo grapado en la pared, y conectado a las celdas y demás aparamenta de este edificio, así como a cajas generales de tierra de protección según las normas de la compañia suministradora.	1.044,55 €	Mil cuarenta y cuatro euros con cincuenta y cinco céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
27	**U**	**RED DE TIERRAS EXTERIORES** (2.9) Red de tierras exteriores. Instalaciones exteriores de puesta a tierra de neutro del transformador y de protección del edificio de transformación, empleando conductor de cobre desnudo para la red de protección del edificio y conductor aislado para red de servicio de neutro, formando el primero por un anillo rectangular y los últimos por líneas alineadas a fachada. Incluso picas cobreadas de 2m como electrodos de puesta a tierra. Debidamente montadas y conexionadas.	1.303,90 €	Mil trescientos tres euros con noventa céntimos
28	**U**	**CELDA DE LÍNEA 630A SF6 TELEMANDO** (4.2b) Función modular de línea, para telemando según norma iberdrola, modelo cgmcosmos-l, corte y aislamiento íntegro en sf6 , interruptor rotativo iii con conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kv, in=630a / icc=16ka. Con mando motor. Incluye sistema de detección de paso de cortocircuitos y faltas a tierra, medidas de tensión, 3xti e indicador presencia tensión. Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.	7.980,11 €	Siete mil novecientos ochenta euros con once céntimos
29	**U**	**CELDA DE PROTECCIÓN FUSIBLE 630A STAR SF6** (4.2d) Función modular de protección con ruptofusible, para telemando según norma iberdrola, modelo cgmcosmos-p, corte y aislamiento íntegro en sf6 , interruptor rotativo iii con conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kv, in=630a / icc=16ka. Con mando manual tipo br, con bobina de disparo. Incluye indicador presencia tensión, cartuchos fusibles y contactos auxiliares. Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.	5.470,06 €	Cinco mil cuatrocientos setenta euros con seis céntimos
30	**U**	**CELDA COMPACTA 2L2P PARA TELEMANDO** (4.2e) Celda compacta 2l2p para telemando según norma iberdrola 2l2p-f-sf6-24-tele (código 5042248), 2 funciones de línea y 2 de protección con ruptofusible, modelo cgmcosmos-2l2p, corte y aislamiento íntegro en sf6. Conteniendo: • 2L - interruptor rotativo iii con conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kv, in=400a / icc=16ka. Con mando motor. 1 Posición relé ekorrci+ con 3xti. Incluye indicador presencia tensión. • 2P - interruptor rotativo iii con conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kv, in=400a / icc=16ka. Con mando manual tipo br, con bobina de disparo. Incluye indicador presencia tensión, cartuchos fusibles y contactos auxiliares. Armario de control integrado sobre celda tipo ekoruct tipo acc star, que incluye controlador ekorccp, rectificador batería, cajón de control y conexionado. Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.	30.625,07 €	Treinta mil seiscientos veinticinco euros con siete céntimos
31	**U**	**SENSOR DE BARRAS SV** (4.3a) Armario de control tipo ekoruct, según norma iberdrola, que incluye controlador ekorccp, rectificador batería, cajón de control y conexionado. Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.	16.738,81 €	Dieciseis mil setecientos treinta y ocho euros con ochenta y un céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
32	**U**	**ARMARIO DE TELEGESTIÓN BT 2T** (4.3d) Armario telegestión de bt, para instalación interior y 2 transformadores en ct automatizado, con los siguientes materiales y referencias según norma i-de: Acom-i-vcc Router 3g 2 sim 1+0 (ac/dc) Atg-i-2bt Cd/nodo/spvbt Antena para comunicaciones gprs según norma i-de. Otros materiales y servicios incluidos: Interconexión entre cbt y armario de telegestión. Integración del ct en la plataforma sintra: • Medición de cobertura con sonda normalizada por i-de • Envío a i-de de archivo de medida tipo .csv. • Pruebas previas a la puesta en servicio. Todo ello realizado según mt de i-de Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.	14.339,16 €	Catorce mil trescientos treinta y nueve euros con dieciseis céntimos
33	**U**	**TRANSFORMADOR III 400 KVA** (4.5d) Transformador trifásico de distribución, hermético de llenado integral, de refrigeración natural en aceite, 400 kva 20/b2 normas ib y pérdidas s/directiva 2009/125/ce ecodiseño tier 2, con pasatapas enchufables. Se incluye la colocación en el interior del centro de transformación. Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.	21.737,90 €	Veintiun mil setecientos treinta y siete euros con noventa céntimos
34	**M**	**MANGUERA 1X16MM TIERRA** (A.151) Conductor de 16 mm2. De sección, aislado, amarillo verde 750 v, para conexión de toma de tierras de cada una de las columnas, de acuerdo con memoria y dirección técnica.	3,74 €	Tres euros con setenta y cuatro céntimos
35	**U**	**CONJUNTO DE MIMETIZACIÓN TIPO KARPATHOS KAR.RAD.000 EN BÁCULO** (A1.0902) Suministro e instalación en báculo de conjunto de mimetización tipo karpathos kar.rad.000 formado por soporte de anclaje de equipos, radomo de policarbonato de 3 mm. De espesor, 1.000 mm de longitud y 365 mm de diámetro.	1.441,49 €	Mil cuatrocientos cuarenta y un euros con cuarenta y nueve céntimos
36	**U**	**PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO CISCO AIRONET 1570 EAC O SIMILAR CON A** (A1.0903) Punto de acceso wifi tipo cisco aironet 1570 eac o similar con alimentación 220 v, entrada de fibra monomodo sfp, entrada de cable lan/man, prestaciones según estandar 802.11 b/g, n y a en 2,4 ghz y ac, n y a en 5 ghz.	2.814,01 €	Dos mil ochocientos catorce euros con un céntimo

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
37	**U**	**SUMINISTRO, MONTAJE EN CAJA IP 65 Y PROGRAMACIÓN DE CONTROLADOR** (A1.0904)		
		Suministro, montaje en caja ip 65 y programación de controlador programable con alimentación 220 v, 4 ea, 4ed, 4 sd, rs485 (modbus) , usb y comunicacions ethernet tipo micro820 de rockwell820, nearbybox de nearbysensor o similar, incluye caja y licencias para programación.	1.049,93 €	Mil cuarenta y nueve euros con noventa y tres céntimos
38	**U**	**SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE MÓDULO DE SENSORIZACIÓN AMB** (A1.0905)		
		Suministro, montaje y conexionado de módulo de sensorización ambiental que incluye sensor de temperatura, sensor de humedad y de vibración tipo nearby box o similar.	254,30 €	Doscientos cincuenta y cuatro euros con treinta céntimos
39	**U**	**SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE SENSOR DE RUIDO TIPO Y MICR** (A1.0906)		
		Suministro, montaje y conexionado de sensor de ruido tipo y microparticulas tipo familia am de zolertia o similar.	491,21 €	Cuatrocientos noventa y un euros con veintiun céntimos
40	**U**	**SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE SENSOR DE SONIDO DE PRECISI** (A1.0907)		
		Suministro, montaje y conexionado de sensor de sonido de precisión tipo ta120 de cesva o similar.	1.497,53 €	Mil cuatrocientos noventa y siete euros con cincuenta y tres céntimos
41	**U**	**ESTACIÓN DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS** (A1.0908)		
		Estación de recarga de vehículos eléctricos modelo ingerev fusion street de la marca ingeteam o de características equivalentes, compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, con grados de protección ip54 e ik10, de 800x320x215 mm, para alimentación monofásica a 230 v y 50-60 hz de frecuencia, de 44,0 kw de potencia, con dos tomas de 32 a. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, comunicación remota 3g/4g, sobre bancada de hormigón. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: replanteo. Colocación de la estación de recarga de vehículos eléctricos. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.	2.654,46 €	Dos mil seiscientos cincuenta y cuatro euros con cuarenta y seis céntimos
42	**U**	**BÁCULO MODELO TAJO SIMPLE DE JOVIR O SIMILAR, LUMINARIA 5M** (A1.11_4)		
		Báculo modelo tajo simple de jovir o similar, altura total 5m, luminaria a 4,5m columna fabricada con chapa de acero al carbono de calidad mínima s-235 jr según une-en 10025-1:2006. Fabricación conforme a une-en 40-5:2003. Galvanizado según une-en iso 1461:2010 con espesor medio de recubrimiento de 70 micras. Completamente colocada.	687,48 €	Seiscientos ochenta y siete euros con cuarenta y ocho céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
43	**U**	**BÁCULO MODELO LENA SIMPLE DE JOVIR O SIMILAR, LUMINARIA 10M** (A1.11_7b) Báculo modelo lena simple de jovir o similar, altura total 11m, luminaria a 10m columna fabricada con chapa de acero al carbono de calidad mínima s-235 jr según une-en 10025-1:2006. Fabricación conforme a une-en 40-5:2003. Galvanizado según une-en iso 1461:2010 con espesor medio de recubrimiento de 70 micras. Completamente colocada.	1.016,07 €	Mil dieciseis euros con siete céntimos
44	**U**	**HORNACINA DE ALUMBRADO ORMA-13** (A1.17) Armario de alumbrado público, prefabricado de hormigón tipo orma-13 de pronutec, o similar. Con dos puertas para contener cuadro de mando y equipo de medida, de acuerdo con las normas de la empresa suministradora, memoria y dirección técnica.	1.664,87 €	Mil seiscientos sesenta y cuatro euros con ochenta y siete céntimos
45	**U**	**CUADRO MANDO Y PROTECCION DE ALUMBRADO** (A1.19) Centro de mando y maniobras homologado para alumbrado público compuesto de armario de centro medida, mando y reducción , envolvente orma 17, 2 puertas. Equipo medida directa sin contador, serviastro servitec, ocho circuitos de alumbrado, tres salidas servicios públicos, con diferenciales rearmables, tipo ayuntamiento de benidorm y según esquema electrico, incluso peana de obra, conexionado de los cables, toma de tierra y prueba de funcionamiento	3.659,50 €	Tres mil seiscientos cincuenta y nueve euros con cincuenta céntimos
46	**U**	**CUADRO MANDO Y PROTECCION DE RECARGA VEHÍCULO ELÉCTRICO** (A1.19b) Centro de mando y protección para recarga de vehículo eléctrico compuesto de armario de protección y mando con dos circuitos de recarga de vehículos con protección contra sobretensiones, según esquema electrico, incluso peana de obra, conexionado de los cables, toma de tierra y prueba de funcionamiento.	1.563,02 €	Mil quinientos sesenta y tres euros con dos céntimos
47	**U**	**PROTECCIÓN LUMINARIA** (A1.20a) Proteccion de luminaria mediante fusible 6a, en el interior del fuste de la columna y conexionado a la línea general mediante caja de conexión y porta-fusible de claved o similar, totalmente montada e instalada de acuerdo a memoria y dirección técnica.	18,31 €	Dieciocho euros con treinta y un céntimos
48	**U**	**LUMINARIA CITEA NG2 MINI 20 LEDS 700MA NW 740 45,0W 5307** (A1.272d) Luminaria citea ng2 mini 20 leds 700ma nw 740 de 45,0w, flujo luminoso de 7368 lúmenes y óptica tipo 5307, de socelec o similar, compuesta por carcasa de aluminio equipada leds, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio templado, cables eléctricos. Este producto está diseñado en conformidad con los requisitos de la directiva rohs: directiva europea 2011/65/ue de 8 de junio de 2011. No contiene, o en las proporciones autorizadas, materiales de plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, retardantes de llama (polibromobifenilos pbb, pbde polybromodiphenylethers) como se menciona en la directiva. Completamente instalada y probada.	817,72 €	Ochocientos diecisiete euros con setenta y dos céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
49	**U**	**LUMINARIA CITEA NG2 MINI 20 LEDS 700MA NW 740 45,0W 5366**		
		(A1.272e)		
		Luminaria citea ng2 mini 20 leds 700ma nw 740 de 45,0w, flujo luminoso de 7368 lúmenes y óptica tipo 5366, de socelec o similar, compuesta por carcasa de aluminio equipada leds, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio templado, cables eléctricos. Este producto está diseñado en conformidad con los requisitos de la directiva rohs: directiva europea 2011/65/ue de 8 de junio de 2011. No contiene, o en las proporciones autorizadas, materiales de plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, retardantes de llama (polibromobifenilos pbb, pbde polybromodiphenylethers) como se menciona en la directiva. Completamente instalada y probada.	817,72 €	Ochocientos diecisiete euros con setenta y dos céntimos
50	**U**	**LUMINARIA CITEA NG2 MIDI 60 LEDS 700MA NW 740 130W 5307**		
		(A1.272i)		
		Luminaria citea ng2 midi 60 leds 700ma nw 740 de 130w, flujo luminoso de 21252 lúmenes y óptica tipo 5307, de socelec o similar, compuesta por carcasa de aluminio equipada leds, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio templado, cables eléctricos. Este producto está diseñado en conformidad con los requisitos de la directiva rohs: directiva europea 2011/65/ue de 8 de junio de 2011. No contiene, o en las proporciones autorizadas, materiales de plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, retardantes de llama (polibromobifenilos pbb, pbde polybromodiphenylethers) como se menciona en la directiva. Completamente instalada y probada.	1.062,49 €	Mil sesenta y dos euros con cuarenta y nueve céntimos
51	**U**	**LUMINARIA CITEA NG2 MIDI 80 LEDS 700MA NW 740 176W 5333**		
		(A1.272j)		
		Luminaria citea ng2 midi 80 leds 700ma nw 740 de 176w, flujo luminoso de 28096 lúmenes y óptica tipo 5366, de socelec o similar, compuesta por carcasa de aluminio equipada leds, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio templado, cables eléctricos. Este producto está diseñado en conformidad con los requisitos de la directiva rohs: directiva europea 2011/65/ue de 8 de junio de 2011. No contiene, o en las proporciones autorizadas, materiales de plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, retardantes de llama (polibromobifenilos pbb, pbde polybromodiphenylethers) como se menciona en la directiva. Completamente instalada y probada.	1.118,71 €	Mil ciento dieciocho euros con setenta y un céntimos
52	**UD**	**LEGALIZACIÓN INSTALACION RSBT**		
		(A1110bt)		
		Legalización instalacion rsbt. Elaboración de proyecto especifico por red de baja tensión, documentos de cesión, tasas, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el servicio territorial de industria y cesión a la compañia distribuidora.	1.208,01 €	Mil doscientos ocho euros con un céntimo
53	**U**	**LEGALIZACIÓN INSTALACION CENTRO DE TRANSFORMACION**		
		(A1110ct)		
		Legalización instalacion centro de transformacion. Realización de proyecto específico, inspección por parte de una oca de las instalaciones, mediciones de tensiones de paso y contacto, documentos de cesión, tasas, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el servicio territorial de energía y cesión a la compañia distribuidora.	2.798,14 €	Dos mil setecientos noventa y ocho euros con catorce céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
54	**U**	**LEGALIZACION INSTALACIONES DE ALUMBRADO EN S.T. INDUSTRIA** (A1140Al)		
		Legalizacion instalaciones de alumbrado en s.t. Industria. Realización de proyecto específico por cuadro de mando, inspección por parte de una oca de las instalaciones de alumbrado exterior para una potencia > 5 kw, tasas, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el servicio territorial de industria.	1.900,37 €	Mil novecientos euros con treinta y siete céntimos
55	**U**	**LEGALIZACION INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN EN S.T. INDUSTRIA** (A1140Albc)		
		Legalizacion instalaciones de baja tensión en s.t. Industria. Realización de proyecto específico por cuadro de mando, inspección por parte de una oca de las instalaciones de recarga de vehículos para una potencia > 10 kw, tasas, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el servicio territorial de industria.	1.900,37 €	Mil novecientos euros con treinta y siete céntimos
56	**M³**	**RELLENO ZANJA HNE-15/B/20** (AMMR.6bbb)		
		Relleno de zanja con hormigón hne-15/b/20, vertido directamente desde camión.	104,73 €	Ciento cuatro euros con setenta y tres céntimos
57	**U**	**PUESTA A TIERRA** (BTA1.15)		
		Puesta a tierra de cgp para refuerzo de neutro, debidamente instalada y conectada al cable conductor de tierra y pica de cu de 14mm d. Mediante grapa de cobre, de acuerdo con memoria y dirección técnica.	28,95 €	Veintiocho euros con noventa y cinco céntimos
58	**U**	**HORNACINA PARA ALOJAR C.G.P.** (BTA9.66)		
		Hornacina para alojar c.g.p. Compuesta por base de peana y peana de hormigón prefabricado, muretas laterales, posterior de ladrillo hueco de 40.20.7, cubrimiento superior con bardos de 90.25.4 y enlucida con mortero de cemento 1/4, incluso excavación en roca y retirado de tierras.	261,29 €	Doscientos sesenta y un euros con veintinueve céntimos
59	**M**	**COND XZ1(S) 0,6/1KV 150 MM2 AL** (BTC2)		
		Conductor unipolar de aluminio de 150 mm2 de sección del tipo xz1 (s) 0,6/1 kv de tensión de servicio y 4 kv de tensión de prueba, canalizado en fondo de zanja de acuerdo a memoria y direción técnica.	2,36 €	Dos euros con treinta y seis céntimos
60	**M**	**COND XZ1(S) 0,6/1KV 240 MM2 AL** (BTC3)		
		Conductor unipolar de aluminio de 240 mm2 de sección del tipo xz1 (s) 0,6/1 kv de tensión de servicio y 4 kv de tensión de prueba, canalizado en fondo de zanja de acuerdo a memoria y direción técnica.	3,20 €	Tres euros con veinte céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
61	**U**	**PROTECCIÓN DEL ARRANQUE DE LÍNEA** (BTELEC_05) Protección del arranque de línea desde el cuadro de bt del ct, mediante un juego de 3 fusibles gg/gl cerámicos tipo nh1 hasta 250 a y pdc 50 ka, mas cuchilla para seccionador de neutro, terminales para conexionado de las líneas de bt a las bornas de salida del cuadro, incluso verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, funcionando de acuerdo a la normativa vigente.	45,00 €	Cuarenta y cinco euros
62	**U**	**TERMINAL CONEXIÓN CGP** (BTELEC_05b) Terminales para conexionado de las líneas de bt a las bornas de entrada de la cgp, totalmente instaladas y funcionando de acuerdo a la normativa vigente.	16,12 €	Dieciseis euros con doce céntimos
63	**ML**	**CONDUCTOR 3X240 AL. 12/20 KV TIPO HEPRZ-1** (D0403004) Cable tipo heprz1 3x240 mm2. Conductor de aluminio de aislamiento tipo seco y con un nivel de aislamiento de 20 kv. Tendido del cable, colocación y medios auxiliares. Totalmente instalado de acuerdo a memoria y dirección técnica.	39,65 €	Treinta y nueve euros con sesenta y cinco céntimos
64	**U**	**PROYECTOS DE LEGALIZACIÓN, PUESTA EN MARCHA DEFINITIVA.** (D0408901) Proyectos de legalización, comprobación de cables, inspección organismo de control, elaboración de documentación final de obra, incluso todos los gastos necesarios para la puesta en marcha definitiva de la instalación.	12.369,27 €	Doce mil trescientos sesenta y nueve euros con veintisiete céntimos
65	**U**	**PROYECTOS DE LEGALIZACIÓN, PUESTA EN MARCHA DEFINITIVA.** (D0408901bn) Proyectos de legalización red interior mt, comprobación de cables, inspección organismo de control, elaboración de documentación final de obra, incluso todos los gastos necesarios para la puesta en marcha definitiva de la instalación.	1.893,32 €	Mil ochocientos noventa y tres euros con treinta y dos céntimos
66	**UD**	**OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE A LA FORMACIÓN DE LA BASE DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN** (D0410002) Obra civil correspondiente a la formación de la base del centro de transformación, compuesta por: * Excavación en todo tipo de terreno. * Lecho de arena de 15 cm. Y nivelación de ésta. * Zanja en todo tipo de terreno para la instalación de la tierra neutro.	1.129,86 €	Mil ciento veintinueve euros con ochenta y seis céntimos
67	**M3**	**SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HL-150/B/20/X0.** (D062vPdbdc) Suministro en obra de hormigón de planta hl-150 n/mm2 (hormigón de limpieza), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.	78,61 €	Setenta y ocho euros con sesenta y un céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
68	**M3**	**SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HM-20/P/20/X0.** (D062vPebcc) Suministro en obra de hormigón de planta hm-20 n/mm2 (cem >200kg y rel.a/c<0.6), de consistencia plastica, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.	98,26 €	Noventa y ocho euros con veintiseis céntimos
69	**M3**	**SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HM-20/P/40/X0.** (D062vPebcd) Suministro en obra de hormigón de planta hm-20 n/mm2 (cem >200kg y rel.a/c<0.6), de consistencia plastica, tamaño máximo del árido 40 mm, para clase de exposición x0.	99,35 €	Noventa y nueve euros con treinta y cinco céntimos
70	**M3**	**SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HA-30/B/12/XA2.** (D062vPgrdb) Suministro en obra de hormigón de planta ha-30 n/mm2 , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 12 mm, para clase de exposición xa2.	125,56 €	Ciento veinticinco euros con cincuenta y seis céntimos
71	**M2**	**FORMACIÓN DE ESCALINATA PEATONAL CON PEDAÑEADO Y DESCANSILLOS NORMATIVOS PEATONAL EN LADERAS** (D23.3A1) Formación de escalinata peatonal con pedañeado y descansillos normativos, en laderas y pendientes de taludes compatibles. Conformado mediante cajeados en el desmonte y formación de losa de hormigon armado y enpedrado calizaza con una cara plana, incluso pedañeados delimitados con canteria de piedra calizada insertadas en la losa de hormigón de 15 cm de hormigon ha-25/p/20/i, reforzada en la base con mallazo de acero b-500-s ø5-ø5#20/20 cm.	45,00 €	Cuarenta y cinco euros
72	**M2**	**PARTIDA DE INSTALACIÓN DE ALUMBRADO DECORATIVO AMBIENTAL Y PEATONAL EN EL INTERIOR DE PARQUES Y JARDINES** (D96001) Partida de instalación de alumbrado decorativo ambiental y peatonal en el interior de caminos y áreas de estancia en parques y jardines. Compuesto por alumbrado led de itinerarios peatonales sobre colunas de 4.5 m de altura y torres de proyectores de 12 m de altura. Conforme a la normativa de eficiencia energética, con niveles de iluminacion adpatado al uso. Incluye canalizacion subterranea, registros con tapa de fundicion, cableado, toma de tierra, luminarias led, telegestión y protección. Incluso cgp y cuadros de mando y control, intalados en el interior de hornacinas de hormigón armado del tipo envolvente orma-17.	5,00 €	Cinco euros
73	**M2**	**CUBRICION Y ENRASADO HUECO ALCORQUE ESP. 5 CM C/ PAV.CONTINUO DRENANTE DECORATIVO D/RESINAS ESPECIALES Y ARIDO DE MARMOL TRITURADO, SIST. PAVI-DREN.** (DAUXG991C) Enrasado interior de alcorque con el pavimento perimetral mediante la extensión de una capa continua de material drenante "in situ" de 5 cm de espesor, compuesto por resinas especiales y árido de marmol triturado, sistema pavi-dren de mago (r) o solución equivalente previamente aceptada por la df.	19,68 €	Diecinueve euros con sesenta y ocho céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
74	**UD**	**SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD AKSESS (O SIMILAR) B125 C/MARCO Y TAPA RECTANG., DIMENS 0.60X0.60 M D/PASO LIBRE, D/ 38,8 KG (·), C/ INSCRIPCIONES FUNDIDAS EN LA TAPA.** (DBD3vPda) Suministro e instalación en acceso de arqueta, pozo, o estructura, de marco y tapa fd aksess (o similar) b125 c/marco y tapa rectang., dimens 0.60x0.60 m d/paso libre de 38,8 kg de peso, fijado sobre apoyo de mortero u hormigón hm-20/p/12/i, incluso con cuña de refuerzo de perimetral del marco, comprendiendo enrase con rasante provisional del pavimento y ayudas mecánicas a la colocación. Con inscripcion del servicio alojado, así como con logo y/o identificacion del organismo público o ayuntamiento que corresponda fundido en la misma tapa.	155,70 €	Ciento cincuenta y cinco euros con setenta céntimos
75	**UD**	**SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD PAMREX (O SIMILAR) D400 C/MARCO Y TAPA CIRCULAR, DIMENS 0.60 M D/PASO LIBRE, D/ 88 KG (·), C/ INSCRIPCIONES FUNDIDAS EN LA TAPA.** (DBD3vPga) Suministro e instalación en acceso de arqueta, pozo, o estructura, de marco y tapa fd pamrex (o similar) d400 c/marco y tapa circular, dimens 0.60 m d/paso libre de 88 kg de peso, fijado sobre apoyo de mortero u hormigón hm-20/p/12/i, incluso con cuña de refuerzo de perimetral del marco, comprendiendo enrase con rasante provisional del pavimento y ayudas mecánicas a la colocación. Con inscripcion del servicio alojado, así como con logo y/o identificacion del organismo público o ayuntamiento que corresponda fundido en la misma tapa.	271,95 €	Doscientos setenta y un euros con noventa y cinco céntimos
76	**UD**	**SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD AKSESS (O SIMILAR) B125 C/MARCO Y TAPA RECTANG., DIMENS 0.40X0.40 M D/PASO LIBRE, D/ 18,2 KG (·), C/ INSCRIPCIONES FUNDIDAS EN LA TAPA.** (DBD3vPqa) Suministro e instalación en acceso de arqueta, pozo, o estructura, de marco y tapa fd aksess (o similar) b125 c/marco y tapa rectang., dimens 0.40x0.40 m d/paso libre de 18,2 kg de peso, fijado sobre apoyo de mortero u hormigón hm-20/p/12/i, incluso con cuña de refuerzo de perimetral del marco, comprendiendo enrase con rasante provisional del pavimento y ayudas mecánicas a la colocación. Con inscripcion del servicio alojado, así como con logo y/o identificacion del organismo público o ayuntamiento que corresponda fundido en la misma tapa.	65,29 €	Sesenta y cinco euros con veintinueve céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
77	**UD**	**CONJUNTO DE 2 GRUPO MOTOBOMBA CENTRIFUGA IDEAL (O EQUIVALENTE) RNI 125-50 ESTANDARIZADA SOBRE BANCADA Q=140 M3/H H=65 M.C.A 1450 RPM, DE 55 KW.** (DBRNI125.50H65)		
		Grupo de impulsión de agua potable formado por 2 bombas centrífugas de eje horizontal de 55 kw, con alternancia activa a presión constante, y otra en reserva. Capaz de impulsar un volúmen de 140 m3/h a una altura de 65 m.c.a. Incluye automatismo de alternancia de funciones de las bombas (fijo - reserva). Incluye conexiones a cuadro eléctrico para toma de corriente así como conexiones a la unidad de campo con relé interno para su control desde el programador central. Las bombas deben cumplir con lo especificado en el pliego de condiciones. Se incluye colector de aspiración, totalmente montada, comprobada y en funcionamiento. Incluye: - 2 Bancada con vigueta - 2 Bombas modelo rni 125-50 marca ideal o similar - 2 Válvulas de retención 2" - 1 Soporte cuadro - 1 Cuadro eléctrico ck 2.05sv - 1 Presostato de seguridad - 1 Colector de instrumentos - 1 Transductor de presión 4-20 ma - 2 Válvulas de cierre 2" - 1 Colector de impulsión - 1 Juego accesorios de unión varios - 1 Ensamblaje, cableado y pruebas	36.000,00 €	Treinta y seis mil euros
78	**UD**	**CONJUNTO DE 2 GRUPO MOTOBOMBA CENTRIFUGA IDEAL (O EQUIVALENTE) RNI 80-32H ESTANDARIZADA SOBRE BANCADA Q=255 M3/H H=97.5 M.C.A 2900 RPM, DE 110 KW.** (DBRNI125.50H65b)		
		Grupo de impulsión de agua potable formado por 2 bombas centrífugas de eje horizontal de 110 kw, con alternancia activa a presión constante, y otra en reserva. Capaz de impulsar un volúmen de 255 m3/h a una altura de 97.5 m.c.a. Incluye automatismo de alternancia de funciones de las bombas (fijo - reserva). Incluye conexiones a cuadro eléctrico para toma de corriente así como conexiones a la unidad de campo con relé interno para su control desde el programador central. Las bombas deben cumplir con lo especificado en el pliego de condiciones. Se incluye colector de aspiración, totalmente montada, comprobada y en funcionamiento. Incluye: - 2 Bancada con vigueta - 2 Bombas modelo rni 80-32h marca ideal o similar - 2 Válvulas de retención 2" - 1 Soporte cuadro - 1 Cuadro eléctrico ck 2.05sv - 1 Presostato de seguridad - 1 Colector de instrumentos - 1 Transductor de presión 4-20 ma - 2 Válvulas de cierre 2" - 1 Colector de impulsión - 1 Juego accesorios de unión varios - 1 Ensamblaje, cableado y pruebas	41.000,01 €	Cuarenta y un mil euros con un céntimo
79	**M³**	**DEMOLICIÓN MECÁNICA FIRME MEZCLA BITUMINOSA** (DDDV.1ab)		
		Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	52,61 €	Cincuenta y dos euros con sesenta y un céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
81	**M3**	**TRANSP.TIERRAS,INSTAL.GESTIÓN RESIDUOS O VERTEDERO AUTORIZADO,CAMIÓN 12T,CARG.MEC.,INCL. ESPONJAMIENTO** (DE2R35TM)		
		Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos o vertedero autorizado, con camión de 12 t, incluido tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, carga, recorrido de ida, descarga y retorno a la obra. Considera incluido el esponjamiento resultante al volumen transportado.	4,87 €	Cuatro euros con ochenta y siete céntimos
82	**M2**	**MONTAJE+DESMONT. ENCOFRADO PARAPASTAS, P/SOLERA O LOSA, H<=30 CM.** (DE4DD01)		
		Montaje y desmontaje de encofrado parapastas con tablero de madera de pino, para delimitación lateral y confinamiento de la puesta en obra del hormigon de soleras y losas, de una altura <= 30 cm. Incluye soportes, tirantes, codales, cuñas y tochos necesarios para fijanción estable del parapastas lateral, incluido colcoación de barengeno plástico de hasta 2 cm para matar las aristas vivas de la losa.	2,76 €	Dos euros con setenta y seis céntimos
83	**M2**	**IMPERM.PARAMENTO,EM.BITUM.IMPERM. ED <=2KG/M2,2CAPAS** (DE7883202)		
		Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ed con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas	9,49 €	Nueve euros con cuarenta y nueve céntimos
84	**M2**	**PAVIMENTO ADOQUINES CERÁMICOS,10X20CM,E=8CM,MORT.1:6** (DE9DLU001)		
		Pavimento de adoquines cerámicos de forma rectangular, de 10x20 cm y 8 cm de espesor, tomado con mortero de cemento 1:6, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l y lechada de cemento	33,03 €	Treinta y tres euros con tres céntimos
85	**M**	**SUMIN. E INST. D/ PELDAÑO 120X36X15 CM O 60X36X15 CM, D/ HORM. PREFABRICADO MOD. SUPERSTEP (R) DE BREINCO (O EQUIVALENTE) COLOR ROJIZO, BANDA SEÑALIZ TEXTURADA, COLOCADA SOBRE LOSA PELDAÑEADA, C/ RECRECIDO Y PERFIL METALICO, PARA PELDAÑOS 30X17.5 CM** (DE9V2ABKN2)		
		Suministro e instalación de peldaño, en módulos de 120x36x15 cm o 60x36x15 cm, de hormigon prefabricado, color a elegir por la df, modelo superstep(r) de breinco (o equivalente), con banda de señalización textura en el prefabricado, dotada de banda de carborundo, colocado mediante pequeña superposion de 5/6 cm en piezas sucesivas, fijadas con mortero de cemento (de 200 kg/m3) sobre losa de hormigón armado pre-escalonada, con la pendiente adecuada para conforma una huella de 30 cm y una tabica de 17.5 cm (máximo permitido en la norma de accesibilidad), salvando la diferencia de 2.5 cm altura de tabica del prefabricado mediante la colocación de un perfil angular de acero galvavizado, de 40x40x4 mm, anclado a la losa pre-escalonada, para confinamiento del mortero de asiento del prefebricado. Perfectamente terminada, incluso cortes de piezas para un perfecto ajuste conforme a la anchura de escalera prevista. Se considerar incluidos los cortes par ajustes a la longitud de anchura de la escalera.	45,32 €	Cuarenta y cinco euros con treinta y dos céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
86	**M**	**DRENAJE TUBO RANUR.PVC D=160MM**		
		(DED5A1600)		
		Drenaje con tubo ranurado de pvc de d=160 mm	11,82 €	Once euros con ochenta y dos céntimos
87	**M2**	**LÁMINA DRENANTE PEAD,1GEOTEX.PP,H.NÓD=8MM,R.COMPR.=150KN/M2 ,FIJ.MEC.,VERT.**		
		(DED5L2583)		
		Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 8 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 150 kn/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical	9,78 €	Nueve euros con setenta y ocho céntimos
88	**UD**	**HIDRANTE ENTERRADO,1X100MM,CONEX.D=4´´,MONT.EXT.**		
		(DEM213628)		
		Hidrante enterrado con arqueta de registro, con una salida de 100 mm de diámetro y de 4´´ de diámetro de conexión a la tubería, montado en el exterior	531,39 €	Quinientos treinta y un euros con treinta y nueve céntimos
89	**M3**	**DEMOLICIÓN.EDIF.OBRA.FÁBRICA<30M3,RETRO.,CARGA**		
		(DG2111131)		
		Demolición de pequeñas edificaciones de obra de fábrica hasta 30 m3 de volumen aparente con retroexcavadora mediana y carga mecánica y manual de escombros sobre camión	21,84 €	Veintiun euros con ochenta y cuatro céntimos
90	**M3**	**DEMOLICIÓN VOL. APARENTE. EDIFIC. TODO TIPO DE ESTRUC. Y/O OBRA.FÁBRICA >30M3, CLASIFICACION, RETRO.,CARGA**		
		(DG2111132)		
		Demolición de volumenes de edificacion de cualquier tipo de estructura u obra de fábrica, de más de 30 m3 de volumen aparente, con retroexcavadora mediana, excavadora grande con pinza de demolición, clasififcación in situ de escombros, y carga mecánica y manual de escombros sobre camión	16,57 €	Dieciseis euros con cincuenta y siete céntimos
91	**M3**	**DEMOLICIÓN ALGIBES DE OBRA DE FABRICA, PISCINAS Y DEPOSITOS ENTERRADOS**		
		(DG2111133)		
		Demolición de algibes, piscinas y depositos enterrados de cualquier tipo de obra de fábrica y hormigon en masa o armado o pequeñas, incluyendo vaciado de agua y demolicion de estructura, medido volumen aparente, con retroexcavadora mediana y carga mecánica y manual de escombros sobre camión	5,35 €	Cinco euros con treinta y cinco céntimos
92	**M3**	**DERRIBO MURO CONT. PIEDRA,COMPRES.,CARGA MAN/MEC.**		
		(DG2135123)		
		Derribo de muro de contención de piedra, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión	28,83 €	Veintiocho euros con ochenta y tres céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
93	**M3**	**DERRIBO ESTRUC.PIEDRA,M.MEC.,CARGA MAN/MEC.** (DG2141301)		
		Derribo de estructuras de piedra, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor	24,46 €	Veinticuatro euros con cuarenta y seis céntimos
94	**M**	**DEMOLIC.BORDILLO SOB/HORM.,MARTILLO ROMP.+CARGA MAN/MEC.** (DG2191306)		
		Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor	4,30 €	Cuatro euros con treinta céntimos
95	**M2**	**DEMOL. PAVIMENTO HORM., ASFALTO O LOSETAS/ADOQUINES,E<=20CM,ANCH.>2M,RETRO.+ MART.ROMPEDOR, Y CARGA S/CAMION.** (DG2194AL5b)		
		Demolicion de pavimento de hormigón, asfalto o losetas de hasta 20 cm de espesor y más de 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	5,01 €	Cinco euros con un céntimo
96	**M2**	**DEMOL.PAVIMENTO MEZCLA BITUMINOSA,E<=20CM,ANCH.>2M,RETRO.+MART.RO MPEDOR+CARGA CAM.** (DG2194XK5v1)		
		Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y anchura mayor de 2 m con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	4,39 €	Cuatro euros con treinta y nueve céntimos
97	**M**	**INPECCIÓN C/ GEORADAR (>500 M) P/ LOCALIZ. DE SERVICIOS, INCL. PP/ MARCADO IN SITU Y REDACCION DE INFORME.** (DG219GRD1)		
		Inspección con georadar de viario urbano o parcela despejada para localización e identificación de canalizaciones y servicios enterrados, incluso marcación in situ con spray de elementos identificados, con señalamiento de sus trayectorias y profundidades, incluso parte proporcional de redacción d einforme y elaboración de plano de localización de servicios, redactado por empresa especializada; para un mínimo de 500 ml de inspección.	1,75 €	Un euro con setenta y cinco céntimos
98	**M**	**DESMON.BARRERA.FLEX.+ANCLAJE +BASE HORM./4M,+MEDIOS MEC./CARGA CAM.** (DG21B1501)		
		Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes con base de hormigón y situados cada 4 m, con medios mecánicos y carga sobre camión	13,41 €	Trece euros con cuarenta y un céntimos
99	**M2**	**DESMON. VALLADO DE MALLA METALICA DE SIMPLE TORSIÓN, SOPORTES Y TORNAPUNTAS,+MEDIOS MEC./CARGA CAM.** (DG21B5010)		
		Desmontaje de vallado de malla metalica de simple torsión, enrollado de malla, incluso parte proporcional de arranque y/o desmontaje de soportes y tornapuntas, con medios mecanicos y ayudas manuales. Incluso carga sobre camion y retirada a vertedero o chatarrero a cualquier distancia.	7,03 €	Siete euros con tres céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
100	**M**	**DEMOL.ALCANTARILLA D<=60CM,HORM.VIBRPR.,M.MEC.+CARGA CAM.** (DG21D1201) Demolición de alcantarilla de hasta 60 cm de diámetro o hasta 40x60 cm, de hormigón vibroprensado, con medios mecánicos y carga sobre camión	1,97 €	Un euro con noventa y siete céntimos
101	**M2**	**DEMOLICIÓN DE IMPERMEABILIZACIONES DE BALSAS. INCL. CLASIFICACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A COPIO TEMPORAL INTERMEDIO.** (DG21DDBAL) Demolición de todo tipo de elementos de impermeabilización de balsas, laminas de epdm, pead, pvc, etc. Comprenciendo su troceado, empaquetado, así como la carga y el transporte hasta acopio intermedio autorizado en obra.	0,21 €	Veintiun céntimos
102	**M2**	**DEMOLICIÓN DE TODO TIPO DE ELEMENTOS PRESESENTE EN CAMPOS. INCL. CLASIFICACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A COPIO TEMPORAL INTERMEDIO.** (DG21DDCCUL) Demolición de todo tipo de elementos presentes en campos de cultivo de regadio o secano, abancalados o planos, tanto si se encuentran en explotacion, como si se encuentran abandonados, incluyendo márgenes y ribazos de piedra, o ladrillo, hormigón en masa u armado, y mampostería, tanto de obra civil como prefabricados, celosías, cercas de madera y vallados metalicos, soportes y estrucutras de invernadero, láminas plasticas de cubrición de imvernaderos, o laminas de impermeabilización de balsas; acequias y azarbes de obra fábrica o canalizaciones tubulares de hormigon y/o materiales plasticos, en intalación superficial o enterrada, partidores, tajaderas, arquetas y pozos de registro, pasos salvacunetas, tuberías, mojones, tapias, setos vegetales de separación, puertas, redes de riego, jardineras o elementos fijos de mobiliario urbano de obra civil, en piedra, hormigón, bloques prefabricados o ladrillo, incluso volumenes interiores y revestimientos o pavimentos integrados en él, con medios mecanicos y manuales con martillo neumático, y retirada a copio de obra. Incluso retira de materiales, enseres, equipos o vehiculos abandonados. Hasta dejar preparado el terreno para el inicio de cajeos, excavaciones y movimientos de tierras. Incluyendo clasificacion de escombros resultantes, comprendiendo la carga y el transporte hasta acopio intermedio de obra.	0,32 €	Treinta y dos céntimos
103	**M2**	**DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS SOPORTE Y CUBRICIONES DE INVERNADEROS. INCL. CLASIFICACIÓN DE MATERIALES, CARGA Y TRANSPORTE A COPIO TEMPORAL INTERMEDIO.** (DG21DDINV) Demolición de todo tipo de elementos de soporte y cubricion de invernaderos, mallas de pp, láminas de pvc y/o polietineo, etc. Comprenciendo su desmontaje, troceado, clasificación, empaquetado, así como la carga y el transporte hasta acopio intermedio autorizado en obra.	0,14 €	Catorce céntimos
104	**M**	**DEMOL.POZO D=100CM,PARED 30CM LADR.,M.MEC.+CARGA CAM.** (DG21DGU02) Demolición de pozo de diámetro 100 cm, de paredes de 30 cm de ladrillo, con medios mecánicos y carga sobre camión	10,88 €	Diez euros con ochenta y ocho céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
105	**M**	**CORTE Y DEMOLICION D/PAV. EXIST. P/ZANJA D/INSTALACIONES ANCH.<1.20 M, C/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA EL ACOPIO, Y REPOS. PROV. PAVIMENTO CON LOSA DE HORM. HM-20 20 CM ESP.** (DG21DPVINST)		
		Corte y demolición de cualquier tipo de pavimento, rigido o flexible, de calzada o acera, para tendido de instalaciones subterráneas, de hasta 1.20 m de anchura, separacion de restos de las demoliciones, con carga y transposte hasta el acopio de obra. Con posterior reposicion provisional del pavimento existente con losa de hormigon hm-20/p/20/i de 20 cm de espesor.	52,43 €	Cincuenta y dos euros con cuarenta y tres céntimos
106	**ML**	**DESMONT., LINEA AÉRA DE BT O TELEF., INCLUSO RETIRADA DE APOYOS.** (DG21HU001)		
		Desmontaje, de línea electrica bt o telefonía aérea, con carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de apoyos existente, de qualquier tipo, incluyendo desmontaje de todos los elementos y desconexiones, incluída demolición de cimentación, y carga de material, incluso transporte a vertdero a cualquier distancia y canón de vertido.	36,73 €	Treinta y seis euros con setenta y tres céntimos
107	**UD**	**DESMONT., CARGA Y TRANSP. BÁCULO O COLUMNA ALUMBRADO** (DG21HU002)		
		Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de báculo o columna de alumbrado existente, de qualquier tipo, incluyendo desmontaje de todos los elementos y desconexiones, incluída demolición de cimentación, carga de material	70,32 €	Setenta euros con treinta y dos céntimos
108	**UD**	**MANTEN. DEL SERVICIO DE LAS DOTACIONES URBANAS EN TODO EL ÁMBITO AFECTADO POR LAS OBRAS DE CONEXION DE LA URBANIZACION Y LAS INSTALACIONES.** (DG21MNTSRV)		
		Partida de abono integro por el mantenimiento de los servicios (de electricidad, gas, agua, saneamiento, telefonia, semáforos, alumbrado público, etc.) en todo el ámbito de suelo urbano consolidado que resulte afectado por la ejecución de obras de conexion de la urbanización viaria y sus redes de servicios. Incluyendo el traslado de cuadros y la ejecucion de cuantas canalizaciones, cableados y conducciones provisiones sean requeridas a criterio de la df.	2.500,00 €	Dos mil quinientos euros

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
109	**M2**	**TALA Y ARRANQUE ARBOLADO D/CUALQUIER DIMENSIÓN Y/O ALTURA EN TODO TIPO DE TERENO, C/ SUPRESIÓN DE TOCONES, TROCEADO DE MADERA POR MEDIOS MECANICOS, CON CARGA Y TRANSP. HASTA ACOPIO INTERMEDIO**		
		(DG21R102b)		
		Despeje y desvegetado de cualquier tipo de terreno, en todo tipo de orografias, suaves o escarpadas, mediante poda, terciado, tala y arranque de arbolado existente, de cualquier dimensión y/o altura, mediante troceado de madera por medios mecánicos especializados y ayuda manual, incluido arranque y supresión de tocones y raices, trabajos de astillado de ramas menores con equipo movil, incluida la carga de madera y restos vegetales en el tajo, incluido transporte hasta acopio intermedio dentro del recinto de la obra o a hasta distancias de menos de 10 km fuera de la obra, previa separación del material vegetal y las tierras. Incluido gestiones adminstrativas para la obtención de los permisos ambientales necesarios y pago de las tasas asociadas.	3,35 €	Tres euros con treinta y cinco céntimos
111	**M2**	**REPOSICION D/PAVIMENTO DE CALZADA O ACERA, DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE, QUE RESULTE AFECTADO POR CONEXIONES DE LAS REDES DE SERVICIOS.**		
		(DG21RPSPAV)		
		Reposicion del pavimento de calzada o acera que resulte afectado por la ejecución de zanja de conexión de servicios, de las mismas caracteristicas que el pavimento previamente existente, perfectamente acabado.	30,00 €	Treinta euros
112	**UD**	**EJECUCIÓN DE CATAS DE 3 M2 Y HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, PARA LA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS Y SERVICIOS**		
		(DG21ZP32)		
		Ejecución de catas, de hasta 3 m2 de huella en planta y hasta 2 m de profundidad, para la localización de tuberías y servicios existentes, por medios mecanicos con ayuda manual, incluyendo la toma de datos topograficos de posicion de la cata y/o el servicio localizado, con relleno, riego y compactación por capas, de la excavación realizada, utilizando el material aprovechable de la excavación. La realización de la cata deberá autorizarse por la df y la ec deberá justificar su ejecución mediante topografia y reportaje fotografico fechado, con constación dimensional de la misma.	117,40 €	Ciento diecisiete euros con cuarenta céntimos
113	**M3**	**EXCAVACIÓN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERR. INCLUSO ROCA, MED.MEC.,CARGA CAM.**		
		(DG22141TM)		
		Excavación en zona de desmonte, en todo tipo de terreno incluso roca, con medios mecánicos y carga sobre camión	4,18 €	Cuatro euros con dieciocho céntimos
114	**M3**	**EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.**		
		(DG2216101)		
		Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión	2,06 €	Dos euros con seis céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
115	**M3**	**EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.** (DG222HTM)		
		Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado	8,56 €	Ocho euros con cincuenta y seis céntimos
116	**M2**	**REFINO Y COMPACTACIÓN CAJA MED.MECÁNICOS** (DG224U010)		
		Refino y compactación de la caja para calzada o acera, con medios mecánicos	0,34 €	Treinta y cuatro céntimos
117	**M3**	**EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO SELECCIONADO DE APORTACIÓN,E<=25CM,100%,PM,RODILLO,HUMEDEC .** (DG226J211b)		
		Extendido y compactación de suelo seleccionado de aportación, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo	12,82 €	Doce euros con ochenta y dos céntimos
118	**M3**	**EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO ADECUADO DE APORTACION,E<=25CM,100%,PM,RODILLO,HUMEDEC .** (DG226J212b)		
		Extendido y compactación de suelo adecuado de aportación, procedente de prestamos exteriores o fabricado en obra mediante la mejora de suelos de calidades inferiores, obtenidos de acopios identificables y previamente aprobados por la dirección facultativa que sean demostrables mediante actas de ensayos acreditativos de la tipologa de suelo obtenida; extendido en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo con camión cisterna.	13,04 €	Trece euros con cuatro céntimos
119	**M3**	**RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM** (DG228510Fv2)		
		Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm	20,31 €	Veinte euros con treinta y un céntimos
120	**M3**	**RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EX CAV.,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM** (DG2285B0F)		
		Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm	22,02 €	Veintidos euros con dos céntimos
121	**M3**	**RELLENO+COMP.ZANJA,ZAHORRA ARTIFICIAL,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM** (DG2285TM)		
		Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm	24,65 €	Veinticuatro euros con sesenta y cinco céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
122	**M3**	**RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.0,6-2M,GRAVA DRENAJE,5-12MM,E<=25CM, BANDEJA VIBR.COMPA,95%PM** (DG228FTM) Relleno y compactación de zanja de ancho más de 1,5 y hasta 2 m, con gravas para drenaje de 5 a 12 mm, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando bandeja vibro-compactadora, con compactación del 95 % pm	20,60 €	Veinte euros con sesenta céntimos
123	**M3**	**RELLENO DE ZANJA CON MACHACA 40-80MM** (DG228RZMv1) Relleno de zanjas con machaca de naturaleza caliza, de fracción granulométrica mm (min-max): 40 - 80 mm, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido y apisonado, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 30cm de espesor maximo. Incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.	21,45 €	Veintiun euros con cuarenta y cinco céntimos
124	**M2**	**DESBROCE TERRENO ANCH.>2M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC.** (DG22D3011) Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión	0,61 €	Sesenta y un céntimos
125	**M2**	**ENTIB. LIG. ALUM. P/ ZANJA ANCH.=<2 M Y PROF.=<3.5 M, P/ USO DISCONT. DURANTE TRAB. INTERIOR DE ZANJA (INCL. SOLO 1 CARA).** (DG2311A) Apuntalamiento y entibación de zanjas y pozos, de 1 a 2 m de anchura, para zanjas de hasta 3.50 m de profundidad, con paneles modulares de entibación ligera, de aluminio reforzado, en paneles suplementables, incluso parte proporcional de codales ajustables, para su utilización "discontinua" como protección del personal, instalaciones y trabajos a realizar en el interior de zanja abierta, incluyendo medios mecanicos para manipulación, izado, colocación y ajuste sobre fondo de zanja recien excavada, protegiendo ambos taludes de la zanja hasta sobrepasar 0.10 cm por encima de la rasante de superficie, hasta la salida del personal del fondo de zanja, momento en el cual el modulo de entibación puede ser retirado para su reutilización en el siguiente avance del tajo, dado que los rellenos y compactaciones pendientes se realizarán a profundidades inferiores a 1.25 m.	4,76 €	Cuatro euros con setenta y seis céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
126	**M2**	**ENTIB. PES. ACERO P/ ZANJA ANCH.=<5 M Y PROF.=<3.5 M, P/ USO DISCONT. DURANTE TRAB. INTERIOR DE ZANJA (INCL. SOLO 1 CARA).** (DG2312A) Apuntalamiento y entibación de zanjas y pozos, de hasta 5 m de anchura, para zanjas de hasta 3.50 m de profundidad, con paneles modulares de entibación pesada, de acero reforzado, en paneles suplementables, incluso parte proporcional de codales ajustables, para su utilización "discontinua" como protección del personal, instalaciones y trabajos a realizar en el interior de zanja abierta, incluyendo medios mecanicos para manipulación, izado, colocación y ajuste sobre fondo de zanja recien excavada, protegiendo ambos taludes de la zanja hasta sobrepasar 0.10 cm por encima de la rasante de superficie, hasta la salida del personal del fondo de zanja, momento en el cual el modulo de entibación puede ser retirado para su reutilización en el siguiente avance del tajo, dado que los rellenos y compactaciones pendientes con entrda de personal a zanja se realizarán a profundidades inferiores a 1.25 m.	10,65 €	Diez euros con sesenta y cinco céntimos
127	**M3**	**CANON DE VERTIDO TIERRAS DE LA EXCAVACIÓN** (DG241OR2) Canon de vertido a vertedero autorizado de residuos de tierra procedentes de la excavación con código 170504 según la lista europea de residuos (orden mam/304/2002).	2,01 €	Dos euros con un céntimo
129	**M3**	**CARGA Y TRANSPORTE RCD NO PELIGROSOS PÉTREOS** (DG2R3OR1) Carga y transporte de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter petreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de estos), yesos y/o mezclas bituminosas, a gestor o planta de valorización autorizados, realizado por transportista autorizado por consellería de medio ambiente correspondiente, considerando ida y vuelta. Incluye alquiler de contenedores.incluye la parte proporcional del esponjamiento resultante en la carga y transporte.	4,87 €	Cuatro euros con ochenta y siete céntimos
130	**M3**	**CANON DE VERTIDO RCD NO PELIGROSOS PÉTREOS** (DG2R3OR2) Canon de vertido de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter petreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de estos), yesos y/o mezclas bituminosas, a gestor o planta de valorización autorizados, para operaciones de reutilización o reciclado.	6,79 €	Seis euros con setenta y nueve céntimos
131	**M3**	**CARGA Y TRANSPORTE RCD NO PELIGROSOS NO PÉTREOS** (DG2R4OR1) Carga y transporte de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter no petreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales, incluidos envases y embalajes de estos materiales, así como biodegradables del desbroce), a gestor o planta de valorización autorizados, realizado por transportista autorizado por consellería de medio ambiente correspondiente, considerando ida y vuelta. Incluye alquiler de contenedores.incluye la parte proporcional del esponjamiento resultante en la carga y transporte.	5,11 €	Cinco euros con once céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
132	**M3**	**CANON DE VERTIDO RCD NO PELIGROSOS NO PÉTREOS** (DG2R4OR2)		
		Canon de vertido de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter no petreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales, incluidos envases y embalajes de estos materiales, así como biodegradables del desbroce), a gestor o planta de valorización autorizados, para operaciones de reutlización o reciclado.	4,85 €	Cuatro euros con ochenta y cinco céntimos
133	**M3**	**FORMACIÓN DE MATRIZ PETREA PARA MACIZO DE HORMIGON CICLOPEO, C/MED. MECÁNICOS Y MANUALES, REUTILIZANDO MATERIAL DE OBRA, ROCAS Y ESCOMBROS INERTES, SEGUN LAS PROPORCIONES FIJADAS POR EL PROYECTO O LA DO (HORMIGON NO INCLUIDO)** (DG3J003a)		
		Formación en el tajo de matriz petrea para construcción de macizo de hormigon ciclopeo, a fundir en el interior de hormigón en masa de aportación y consistencia blanda (no incluido en el precio), a combinar en las proporciones fijadas en proyecto o por la df. A manipular con medios mecanicos y manuales, y mediante la reutilización de material procedente de rcd, escombros inertes y restos petreos o de hormigón, de dimensiones adecuadas extraidos o acopiados en la misma obra. Seleccionado material limpio de polvo, arcillas o restos de materiales finos. Ejecutado mediante la extension coordinada de capas de hormigon en masa que envuelvan las matrices de materiales petreos previamente aportados. Incluye el vibrado intenso para que el hormigón garantice una perfecta trabazón entre materiales y minimice la posibilidad de formación de coqueras o huecos en el macizo de hormigón ciclópeo, conformado una masa monolítica y compacta.	16,90 €	Dieciseis euros con noventa céntimos
134	**M3**	**CONCERTADO ESCOLLERA PESO=1200-4000KG+MEDIOS MEC.** (DG3JA9100)		
		Concertado de escollera de 1200 a 4000 kg de peso, con medios mecánicos	49,95 €	Cuarenta y nueve euros con noventa y cinco céntimos
135	**T**	**PIEDRAS Y ROCAS PARA HORMIGON CICLOPEO O FORMACIÓN DE MANTOS DE PROTECCIÓN CON BLOQUES PIEDRA CALC.125-175KG,COL.+PALA CARGAD.** (DG3JPET175)		
		Sumiisto en el tajo de piedras y rocas para hormigon ciclopeo o formación de mantos de protección con bloques piedra calc.125-175kg,col.+pala cargad.	23,17 €	Veintitres euros con diecisiete céntimos
136	**M3**	**PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO** (DG45wPbaaa)		
		Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.	17,25 €	Diecisiete euros con veinticinco céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
137	**M3**	**PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ FORJADOS O LOSAS, COLOCADO EN EL TAJO C/BOMBA DE HORMIGON, C/VIBRADO MECANICO**		
		(DG45wPebca)		
		Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para forjados o losas, colocado en el tajo con bomba de hormigon, y vibrado mecanico, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.	29,45 €	Veintinueve euros con cuarenta y cinco céntimos
138	**M3**	**PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ MUROS, ESTRIBOS O ARQUETONES, COLOCADO EN EL TAJO C/BOMBA DE HORMIGON, C/VIBRADO MECANICO**		
		(DG45wPgbca)		
		Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para muros, estribos o arquetones, colocado en el tajo con bomba de hormigon, y vibrado mecanico, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.	26,22 €	Veintiseis euros con veintidos céntimos
139	**M3**	**PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ VIGAS/LOSAS DE CIMENTACION O ZAPATAS, COLOCADO EN EL TAJO C/BOMBA DE HORMIGON, C/VIBRADO MECANICO**		
		(DG45wPkbca)		
		Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para vigas/losas de cimentacion o zapatas, colocado en el tajo con bomba de hormigon, y vibrado mecanico, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.	19,15 €	Diecinueve euros con quince céntimos
140	**M3**	**PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ LECHOS DE APOYO O RELLENOS DE ZANJA DE INSTALACIONES, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO**		
		(DG45wPlaaa)		
		Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para lechos de apoyo o rellenos de zanja de instalaciones, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.	26,51 €	Veintiseis euros con cincuenta y un céntimos
141	**M3**	**PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ MATRIZ DE HORMIGON CICLOPEO, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/VERTIDO DIRECTO**		
		(DG45wPmaga)		
		Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para matriz de hormigon ciclopeo, colocado en el tajo con canaleta, y vertido directo, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.	17,25 €	Diecisiete euros con veinticinco céntimos
142	**M3**	**BASE ZAHORRA ARTIFICIAL DE CANTERA AUTORIZADA, COL.MOTONIV.+COMPAC.MAT.100%PM**		
		(DG9312TM)		
		Base de zahorra artificial autorizada por la df y procedente de cantera, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del pm	24,13 €	Veinticuatro euros con trece céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
143	**M**	**SUMIN. E INST. EN OBRA BORDILLO, BICAPA, MOD. BENIDORM (15X25 L50 CM), FAB. RIALTA O EQUIVALENTE, S/UNE.127340. (·) S/CIMIENTO HM-20/S/12/X0 TRAPECIAL B=65 B=25 H=40** (DG96vPbaha) Ml. Suministro e instalación en obra, de bordillo de hormigon prefabricado, bicapa de seccion normalizada s/une 127340 para calzada, modelo benidorm (15x25 l50 cm) de rialta o similar, de caracteristicas para el marcado ce s/une-en 1340+une 127340, bhs, resistencia climatica b (absorcion en peso < 6%), resistencia a desgaste por abrasion h (ancho de huella < 23 mm), resitencia a flexotraccion s (tension de rotura a flexotraccion > 3,5 mpa),y resistencia a resbalamiento deslizamiento clase 3, exteriores segun documento db sua 1, riesgo de caidas, del cte, (coeficiente usrv>45). Asentado sobre cordón de cimentación de hormigón en masa hm-20/s/12/x0, de sección trapecial b=65 b=25 h=40 cm, incrustando la base del prefabricado en el hormigon al menos 5 cm para asegurar la formacion de cuñas de refuerzo en la base del mismo. Perfectamente ajustado al trazado previsto, tanto en alineación recta como en alineación curva, incluso cambios de pendiente longitudinal, rebajes de acera, cortes de pieza (tanto rectos como en inglete), y rejuntado posterior de las llagas con mortero de cemento 1/6 segun las indicaciones de la df.	40,95 €	Cuarenta euros con noventa y cinco céntimos
144	**M**	**SUMIN. E INST. EN OBRA BORDILLO, BICAPA, MOD. C7 (4/20X25 L100/50 CM), FAB. RIALTA O EQUIVALENTE, S/UNE.127340. (·) S/CIMIENTO HM-20/S/12/X0 TRAPECIAL B=70 B=30 H=40** (DG96vPbgha) Ml. Suministro e instalación en obra, de bordillo de hormigon prefabricado, bicapa de seccion normalizada s/une 127340 para calzada, modelo c7 (4/20x25 l100/50 cm) de rialta o similar, de caracteristicas para el marcado ce s/une-en 1340+une 127340, bhs, resistencia climatica b (absorcion en peso < 6%), resistencia a desgaste por abrasion h (ancho de huella < 23 mm), resitencia a flexotraccion s (tension de rotura a flexotraccion > 3,5 mpa),y resistencia a resbalamiento deslizamiento clase 3, exteriores segun documento db sua 1, riesgo de caidas, del cte, (coeficiente usrv>45). Asentado sobre cordón de cimentación de hormigón en masa hm-20/s/12/x0, de sección trapecial b=70 b=30 h=40 cm, incrustando la base del prefabricado en el hormigon al menos 5 cm para asegurar la formacion de cuñas de refuerzo en la base del mismo. Perfectamente ajustado al trazado previsto, tanto en alineación recta como en alineación curva, incluso cambios de pendiente longitudinal, rebajes de acera, cortes de pieza (tanto rectos como en inglete), y rejuntado posterior de las llagas con mortero de cemento 1/6 segun las indicaciones de la df.	44,31 €	Cuarenta y cuatro euros con treinta y un céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
145	**M**	**SUMIN. E INST. EN OBRA BORDILLO, BICAPA, MOD. A2 (9/10X20 L100/50 CM) , FAB. RIALTA O EQUIVALENTE, S/UNE.127340. (·) S/CIMIENTO HM-20/S/12/X0 TRAPECIAL B=60 B=20 H=40** (DG96vPbiha) Ml. Suministro e instalación en obra, de bordillo de hormigon prefabricado, bicapa de seccion normalizada s/une 127340 para acera o jardin, modelo a2 (9/10x20 l100/50 cm) de rialta o similar, de caracteristicas para el marcado ce s/une-en 1340+une 127340, bhs, resistencia climatica b (absorcion en peso < 6%), resistencia a desgaste por abrasion h (ancho de huella < 23 mm), resitencia a flexotraccion s (tension de rotura a flexotraccion > 3,5 mpa),y resistencia a resbalamiento deslizamiento clase 3, exteriores segun documento db sua 1, riesgo de caidas, del cte, (coeficiente usrv>45). Asentado sobre cordón de cimentación de hormigón en masa hm-20/s/12/x0, de sección trapecial b=60 b=20 h=40 cm, incrustando la base del prefabricado en el hormigon al menos 5 cm para asegurar la formacion de cuñas de refuerzo en la base del mismo. Perfectamente ajustado al trazado previsto, tanto en alineación recta como en alineación curva, incluso cambios de pendiente longitudinal, rebajes de acera, cortes de pieza (tanto rectos como en inglete), y rejuntado posterior de las llagas con mortero de cemento 1/6 segun las indicaciones de la df.	33,04 €	Treinta y tres euros con cuatro céntimos
146	**M**	**SUMIN. E INST. EN OBRA BORDILLO, BICAPA, MOD. A4 (8X20 L50 RED.4 CM) , FAB. RIALTA O EQUIVALENTE, S/UNE.127340. (·) S/CIMIENTO HM-20/S/12/X0 TRAPECIAL B=48 B=18 H=30** (DG96vPbkfa) Ml. Suministro e instalación en obra, de bordillo de hormigon prefabricado, bicapa de seccion normalizada s/une 127340 para acera o jardin, modelo a4 (8x20 l50 red.4 cm) de rialta o similar, de caracteristicas para el marcado ce s/une-en 1340+une 127340, bhs, resistencia climatica b (absorcion en peso < 6%), resistencia a desgaste por abrasion h (ancho de huella < 23 mm), resitencia a flexotraccion s (tension de rotura a flexotraccion > 3,5 mpa),y resistencia a resbalamiento deslizamiento clase 3, exteriores segun documento db sua 1, riesgo de caidas, del cte, (coeficiente usrv>45). Asentado sobre cordón de cimentación de hormigón en masa hm-20/s/12/x0, de sección trapecial b=48 b=18 h=30 cm, incrustando la base del prefabricado en el hormigon al menos 5 cm para asegurar la formacion de cuñas de refuerzo en la base del mismo. Perfectamente ajustado al trazado previsto, tanto en alineación recta como en alineación curva, incluso cambios de pendiente longitudinal, rebajes de acera, cortes de pieza (tanto rectos como en inglete), y rejuntado posterior de las llagas con mortero de cemento 1/6 segun las indicaciones de la df.	22,81 €	Veintidos euros con ochenta y un céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
147	**UD**	**ALCORQUE CUADRADO DE 0.80X0.80 M DIMENS.INT. REALIZADO CON BORDILLO A2 BICAPA EN PERIMETRO CERRADO PARALELO AL BORDILLO DE CALZADA Y ENRASADO C/RESINAS DRENANTES.** (DG991A080C)		
		Construcción de alcorque de 0.80x0.80 m de dimensiones libres interiores. Realizado con alineación de bordillo a2 (10x20x50 cm) tipo bicapa, a colocar en los 4 lados del alcorque con un lado paralelo a la cara trasera del bordillo de calzada. Montado sobre cimiento corrido de forma trapecial, de b60/b20 cm y 40 cm de altura, de hormigón en masa hm-20/p/40/i. Con las esquinas de alcorque realizadas con el bordillo a2 cortado "a inglete" y cortes rectos de las piezas en sus elementos centrales, incluso rejuntado y limpieza de llagas entre bordillos. Incluyendo enrasado interior del alcorque con el pavimento perimetral mediante la extensión de una capa continua de material drenante "in situ" de 5 cm de espesor, compuesto por resinas especiales y árido de marmol triturado, sistema pavi-dren de mago (r) o solución equivalente previamente aceptada por la df.	104,66 €	Ciento cuatro euros con sesenta y seis céntimos
148	**M2**	**FORMACIÓN DE SALIENTE DE ACERA CON ALCORQUE, EN BANDA DE APARCAMIENTO, DE 1.80 M DE SALIENTE Y 1.70 M DE ANCHURA BOR. BENIDORM CON ALCORQUE 80X80 CM INT CON BORDILLO A2.** (DG9ALEXT1X1)		
		Formación de saliente de acera de 1.80 m de largo y 1.70 m de ancho conformado con bordillo tipo benidorm 15x24x50, a construir adosado a la acera peatonal, sobre la banda de aparcamiento en cordón del vial, para alojamiento de un alcorque interior, de 80x80 cm de dimensiones libres interiores, conformado con bordillo tipo a2 de 10x20x50 cm, cortados a inglete en escuadra. Pavimentando la superficie interior del nuevo saliente que se encuentre entre bordillos, con el pavimento general utilizado en las aceras, segun planos de detalle; sobre losa de hormigon en masa hm-20 de 15 cm y sobre sub-base de zahorra artificial de 35 cm (comoen calzada). Perfectamente acabado e integrado en la alineación general de la acera. Incluso conexiones con las canalizaciones de suministro de riego al alcorque.	431,22 €	Cuatrocientos treinta y un euros con veintidos céntimos
149	**M2**	**SUMIN. Y COLOC. BALDOSA TACTIL INVIDENTES 40X40X4. MOD. RANURADO, GRIS. USO EXT.; S/NORMA UNE-EN 13748-2; RES.FLEX.UT; CLASE CLIM. A; COLOCADA AL TENDIDO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE ESP.:3 CM.** (DG9C2B01)		
		Suministro y colocación de baldosa tactil invidentes 40x40x4 cm. Modelo ranurado (guiado), color gris. Fabricada por terrazos fuster (o fabricante equivalente) segun norma une-en 13748-2 (referente a baldosas de terrazo para uso exterior), con las siguientes características: * Uso: exterior * Resistenca a flexion: ut * Clase climatica: a * Resistencia la fuego: a1n * Conductividad térmica: pnd Colocado a pique de maceta sobre capa de moretro de cemento 1:6 de 3 cm de espesor, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, para uso exterior. Incluyendo cortes, remates y sellado de juntas con lechada, incluso gestion de residuos.	17,81 €	Diecisiete euros con ochenta y un céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
150	**M2**	**SUMIN. Y COLOC. BALDOSA TACTIL INVIDENTES 40X40X4. MOD. BOTONES, ROJA. USO EXT.; S/NORMA UNE-EN 13748-2; RES.FLEX.UT; CLASE CLIM. A; COLOCADA AL TENDIDO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE ESP.:3 CM.**		
		(DG9C2B02)		
		Suministro y colocación de baldosa tactil invidentes 40x40x4 cm. Modelo botones (aviso de peligro), color rojo. Fabricada por terrazos fuster (o fabricante equivalente) segun norma une-en 13748-2 (referente a baldosas de terrazo para uso exterior), con las siguientes características: * Uso: exterior * Resistenca a flexion: ut * Clase climatica: a * Resistencia la fuego: a1n * Conductividad térmica: pnd Colocado a pique de maceta sobre capa de moretro de cemento 1:6 de 3 cm de espesor, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, para uso exterior. Incluyendo cortes, remates y sellado de juntas con lechada, incluso gestion de residuos.	17,81 €	Diecisiete euros con ochenta y un céntimos
151	**M2**	**SUMIN. Y COLOC. BALDOSA PETREA 40X40X4. MOD. GOTELÉ D/16 TACOS, SUMINIST. 2 COLORES (GRIS OSCURO Y AMARILLO). USO EXT.; S/NORMA UNE-EN 13748-2; RES.FLEX.UT; CLASE CLIM. A; COLOCADA A PIQUE DE MACETA SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE ESP.:3 CM.**		
		(DG9C2P03)		
		Suministro y colocación de baldosa petrea 40x40x4 cm. Modelo gotelé de 16 tacos, suministrada en 2 colores: gris oscuro y amarillo. Fabricada por terrazos fuster (o fabricante equivalente) segun norma une-en 13748-2 (referente a baldosas de terrazo para uso exterior), con las siguientes características: * Uso: exterior * Resistenca a flexion: ut * Clase climatica: a * Resistencia la fuego: a1n * Conductividad térmica: pnd Colocado a pique de maceta sobre capa de moretro de cemento 1:6 de 3 cm de espesor, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, para uso exterior. Incluyendo cortes, remates y sellado de juntas con lechada, incluso gestion de residuos. Configurando cualquier distribución cromatica y geometría especificada por el detalle constructivo impuesto a criterio municipal, en formación de bandas de color diferenciadas pegadas al bordillo, colocación girada. Incluyendo cortes, ajuste a marcos de registros de calzada de cualquier geometría (cuadrada o circular), formación de abanicos, incluso colocación de anticipa de "medias piezas" para evitar la formación de cuñas de recorte de pequeño tamaño en los ajustes de remate del paño contra los cambios de material, etc.	18,84 €	Dieciocho euros con ochenta y cuatro céntimos
152	**M2**	**PAVIMENTO HORM.VIBR.HA-30/P/12/XM1,CAMIÓN,VIBR.RAYADO MEC./MAN. REFORZ. C/M.E. 8-8#C15/15**		
		(DG9GA5U15)		
		Pavimento rigido de losa de 15 cm de espesor, de hormigón vibrado ha-30/p/12/xm1, de consistencia plastica y tamaño máximo del árido 12 mm, extendido desde camión hormigonera en tajo, o sobre dumper de obra para traslado hasta punto de utilización dentro de la obra, tendido y vibrado con regle vibratorio, rayado mecánico-manual. Reforzado con mallazo de acero b-500-s ø8-ø8 mm c/15-15 cm debidamente solapada, colocada en obra con separadores de 4 cm respecto la cara inferior de losa.	30,16 €	Treinta euros con dieciseis céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
153	**T**	**PAV.MEZCLA BITUM.CONT.CALIENTE AC 16 SURF B35/50 D (D12), ÁRIDO GRANÍT,EXT. Y COMPACT.** (DG9H12TM) Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición densa ac 16 surf b35/50 d (d12),con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada	76,83 €	Setenta y seis euros con ochenta y tres céntimos
154	**T**	**PAV.MEZCLA BITUM.CONT.CALIENTE AC 22 BIN B50/70 D(D20), ÁRIDO CALCÁR,EXT. Y COMPACT.** (DG9H1ATM) Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición densa ac 22 bin b50/70 d (d20), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada	69,94 €	Sesenta y nueve euros con noventa y cuatro céntimos
155	**T**	**PAV.MEZCLA BITUM.CONT.CALIENTE AC 32 BASE B50/70 G(G25),ÁRIDO CALCÁR,EXT. Y COMPACT.** (DG9H1K520) Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición gruesa ac 32 base b50/70 g (g25), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada	54,02 €	Cincuenta y cuatro euros con dos céntimos
156	**M2**	**SUMIN. Y APLIC. A PISTOLA DE PINTURA ACRILICA ATP DE LA CASA PROAS (O EQUIVALENTE) PARA CARRIIL BICI EN 2 CAPAS, COLOR ROJO O VERDE.** (DG9HPCB1) Suministro y aplicación de pintura acrílica atp de la casa proas (o equivalente), de base acuosa que proporciona una gran resistencia a la abrasión y a las radiaciones solares, así como a la alcalinidad del cemento. Aplicaciones: • paramentos verticales. • Acabado de pavimentos en garajes y aparcamientos, naves industriales con tráfico ligero, pistas deportivas, arcenes, medianas e isletas, carriles bici. Aplicado mediante pistola en dos capas, la primera diluida en agua al 50% como imprimador de soportes, la segunda concentrada sin apenas dilucion al 5% en agua. Suministrado en latas de 25 kg. En colocr rojo o verde para carril bici.	2,94 €	Dos euros con noventa y cuatro céntimos
157	**M2**	**RIEGO ADHERENCIA EMULSIÓN BITUM.CATIÓNICA C60B3 ADH. DOTAC: 0,8 KG/M2** (DG9J1U040v) Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica c60b3 adh., con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido	0,35 €	Treinta y cinco céntimos
158	**M2**	**RIEGO IMPRIMACIÓN EMULSIÓN BITUM.CATIÓNICA C60BF4 IMP. DOTAC:1,2 KG/M2** (DG9J1U340v) Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica c60bf4 imp, con una dotación de 1,2 kg/m2	0,45 €	Cuarenta y cinco céntimos
159	**M2**	**SUMIN. E INST. PAVIM. LOSAS HORMIGON PREF. RECTA, LISA GRIS 40X20X4CM.** (DG9LH20404) Pavimento de losas rectangulares de hormigón prefabricado gris, con acabado superficial liso, de dimensiones 40x20x4 cm, y colocado en obra con mortero de cemento 1:6. Incluso cortes, remates y ajustes con los registros de los diferentes servicios urbanos de la acera. Perfectamente acabado, nivelado , rejuntado y enrasado. Incluyendo retirada de sobrantes a vertedero.	23,81 €	Veintitres euros con ochenta y un céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
160	**M2**	**SUMIN. E INST. PAVIM. LOSAS HORMIGON PREF. RECTA, LISA COLOR.60X40X6CM, MOD. EUROPA, FABR. MONTALBAN Y RODRIGUEZ (O EQUIVALENTE)** (DG9LH40606) Pavimento de losas rectangulares de hormigón prefabricado color, con acabado superficial liso, de dimensiones 60x60x6 cm, modelo europa, fabricado por montalban y rodriguez (o equivalente), y colocado en obra con mortero de cemento 1:6. Incluso cortes, remates y ajustes con los registros de los diferentes servicios urbanos de la acera. Perfectamente acabado, nivelado , rejuntado y enrasado. Incluyendo retirada de sobrantes a vertedero.	29,18 €	Veintinueve euros con dieciocho céntimos
161	**M**	**PINTADO BANDA DISCONTINUA 10CM 2/5,5,REFLECTANTE,MÁQUINA** (DGBA13110) Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 10 cm 2/5,5, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada	0,49 €	Cuarenta y nueve céntimos
162	**M**	**PINTADO BANDA DISCONTINUA 15CM 1/1,REFLECTANTE,MÁQUINA** (DGBA19111) Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 15 cm 1/1, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada	0,99 €	Noventa y nueve céntimos
163	**M**	**PINTADO BANDA DISCONTINUA 7 CM 1/1, EJE CARRIL BICI, MÁQUINA** (DGBA19112) Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 7 cm 1/1, con pintura reflectante, para eje de carril bici, con máquina autopropulsada	1,74 €	Un euro con setenta y cuatro céntimos
164	**M**	**PINTADO BANDA DISCONTINUA 7 CM 0.2/0.60, BORDE CARRIL BICI, PREF. PEAT., MÁQUINA.** (DGBA19113) Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 7 cm 0.20/0.60, con pintura reflectante, para borde de carril bici, en zona de preferencia peatonal, con máquina autopropulsada.	1,37 €	Un euro con treinta y siete céntimos
165	**M**	**PINTADO BANDA DISCONTINUA 10CM 1/1, BORDE CICLO CALLE COLOR ROJO,MÁQUINA** (DGBA19114) Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 15 cm 1/1, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada	1,84 €	Un euro con ochenta y cuatro céntimos
166	**M**	**PINTADO BANDA DISCONTINUA 10CM, TRAZO 1.00/ VANO 0.50, PARA BORDE CICLO CALLE COLOR ROJO,MÁQUINA** (DGBA19115) Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 10 cm, con trazo de 1.00 m y vano 0.50 m, con pintura de señalización de color rojo, con máquina autopropulsada, para conformar las delimitaciones laterales del corredor de bicicletas en ciclo calle.	1,96 €	Un euro con noventa y seis céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
167	**UD**	**PINTADO SIMBOLO DE CARRIL CICLO CALLE CON MARCA VIAL DE CICLOS M-6.10A (GRANDE) Y DOBLE GALON DE HASTA 2 M DE ANCHURA, EN CUALQUIER COLOR, CON,MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL.**		
		(DGBA19118)		
		Pintado sobre pavimento de simbolos, en el centro de carril de ciclo calle, con marca vial tipo m-6.10a ciclos (abarcando un rectangulo de 1.50x1.30 m y con una superficie pintada de 0.743 m2), acompañado de doble galón (^) de 15 cm de grosor y hasta 2.00 m de anchura (superficie de 0.75 m2). A pintar en cualquier color (azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme a los logos y dimensiones normalizadas en la instrucción 8.2-i.c. De marcas viales de la instrucción de carreteras, o en su caso, segun la normalización municipal de dicho detalle, previa aprobación expresa del diseño por parte la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.	22,04 €	Veintidos euros con cuatro céntimos
168	**UD**	**PINTADO SIMBOLO DE CARRIL BICI CON MARCA VIAL DE CICLOS M-6.10B (PEQUEÑA) Y MINI FLECHA DE DIRECCIÓN (LONG: 1.00 M), EN CUALQUIER COLOR, CON,MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL.**		
		(DGBA19119)		
		Pintado sobre pavimento de simbolos, en el centro de un sentido de circulación de carril bici, con marca vial tipo m-6.10b ciclos (abarcando rectangulo de 1.00x0.55 m y con una superficie pintada de 0.189 m2), acompañado de mini flecha de 1.00 de longitud y de 10 cm de anchura, puntas de 45º de 30x30 cm (con una superficie de 1.90x0.10=0.19 m2). A pintar en cualquier color (azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme a los logos y dimensiones normalizadas en la instrucción 8.2-i.c. De marcas viales de la instrucción de carreteras, o en su caso, segun la normalización municipal de dicho detalle, previa aprobación expresa del diseño por parte la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.	8,88 €	Ocho euros con ochenta y ocho céntimos
169	**UD**	**PINTADO SIMBOLO EN DOBLE SENTIDO DE CARRIL BICI/PEATONAL CON MARCA VIAL DE PEATON M-6.9, MÁS CICLOS M-6.10B (PEQUEÑA) Y MINI FLECHA DE DIRECCIÓN (LONG: 1.00 M), EN CUALQUIER COLOR, CON,MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL.**		
		(DGBA19120)		
		Pintado sobre pavimento de simbolos, en el centro de cada uno de los dos sentidos de circulación de carril bici/peatonal bidireccional, con marca vial tipo m-6.9 peaton (abarcando rectangulode 0.90x1.50 m y una superficie pintada de 0.510 m2), acompañado por marca m-6.10b ciclos (abarcando rectangulo de 1.00x0.55 m y con una superficie pintada de 0.189 m2), y complementado por mini flecha de 1.00 de longitud y de 10 cm de anchura (puntas de 45º de 30x30 cm) con una superficie de 1.90x0.10=0.19 m2. A pintar en cualquier color (azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme a los logos y dimensiones normalizadas en la instrucción 8.2-i.c. De marcas viales de la instrucción de carreteras, o en su caso, segun la normalización municipal de dicho detalle, previa aprobación expresa del diseño por parte la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.	27,70 €	Veintisiete euros con setenta céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
170	**UD**	**PINTADO SIMBOLO DE ESTACIONAMIENTO RESERVADO PMR CON MARCA VIAL M-6.8 (SILLA DE RUEDAS) EN COLOR BLANCO, SOBRE CUADRO DE FONDO AZUL 1.60X1.60 M, CON MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL.** (DGBA19121)		
		Pintado sobre pavimento de simbolos, plaza de estacionamiento reservada para personas de movilidad reducida, con marca vial tipo m-6.8 silla de ruedas (abarcando un rectangulo de 1.10x1.20 m y con una superficie pintada de 0.287 m2) en color blanco, pintada sobre cuadro de relleno azul de 1.60x1.60 m, con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme a los logos y dimensiones normalizadas en la instrucción 8.2-i.c. De marcas viales de la instrucción de carreteras, o en su caso, segun la normalización municipal de dicho detalle, previa aprobación expresa del diseño por parte la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.	29,48 €	Veintinueve euros con cuarenta y ocho céntimos
171	**UD**	**PINTADO SIMBOLO DE ESTACIONAMIENTO RESERVADO RECARGA ELECTRICA DE VEHICULO, CON LOGO NORMALIZADO EN COLOR BLANCO, SOBRE CUADRO DE FONDO VERDE 1.60X1.60 M, CON MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL.** (DGBA19122)		
		Pintado sobre pavimento de simbolos, plaza de estacionamiento eservado recarga electrica de vehiculo, con logo normalizado en color blanco, pintado sobre cuadro de relleno verde de 1.60x1.60 m, con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme a los logos y dimensiones segun la normalización municipal de dicho detalle, previa aprobación expresa del diseño por parte la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.	29,48 €	Veintinueve euros con cuarenta y ocho céntimos
172	**M**	**PINTADO BANDA CONTINUA 15CM,REFLECTANTE,MÁQUINA** (DGBA1F110)		
		Pintado sobre pavimento de una banda continua de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada	1,25 €	Un euro con veinticinco céntimos
173	**M**	**PINTADO BANDA TRANSV.DISCONTINUA 50CM 0,5/0,5,REFLECTANTE,MÁQUINA** (DGBA21111)		
		Pintado sobre pavimento de banda transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	2,17 €	Dos euros con diecisiete céntimos
174	**M**	**PINTADO BANDA TRANSV.DISCONTINUA 40CM 0,8/0,4,REFLECTANTE,MÁQUINA** (DGBA21211)		
		Pintado sobre pavimento de banda transversal discontinua de 40 cm 0,8/0,4, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	2,14 €	Dos euros con catorce céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
175	**M**	**PINTADO BANDA TRANSV.CONTINUA 40CM,REFLECTANTE,MÁQUINA** (DGBA22411) Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 40 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	2,86 €	Dos euros con ochenta y seis céntimos
176	**M2**	**PINTADO SIMBOLOS Y/O AREAS SUPERF. D/CUALQUIER FORMA Y COLOR CON,MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL** (DGBA31111) Pintado sobre pavimento de simbolos viarios y/o areas superficiales de culquier forma (simbolo de peaton, ciclista, plaza reservada para pmr, estacionamiento reservado para coche electrico, etc.) y culquier color (azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme los logos y dimensiones indicadas en el plano de detalle correspondiente previa aprobación por la df d elas obras.	11,76 €	Once euros con setenta y seis céntimos
177	**UD**	**PINTADO INSCRIP. EN CALZ. DE VELOCIDAD MAXIMA PERMITIDA DE 20 KM/H, C/TIPOGR. 1,60 M DE LARGO, INSCRITA EN ORLA CIRCULAR D/ 2.10 M DE DIAM. INT. Y 2.70 M DE DIAM. EXT., CUALQUIER COLOR, CON,MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL** (DGBA31120) Pintado sobre pavimento de inscripcion en calzada de señal circular r-301 de velocidad máxima permitida a 20 km/h (superficie de 0.40+0.47 m2), realizada con tipografia normalizada de 1.60 m de largo, incrita dentro de orla circular rellena de 2.10 m de diametro interior y 2.70 m de diametro exterior (de superficie 2.27 m2), pudiendo ser pintada en varios colores (blanco, amarillo, azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual "in situ", conforme los logos y dimensiones indicadas en el plano de detalle correspondiente previa aprobación por la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.	36,70 €	Treinta y seis euros con setenta céntimos
178	**UD**	**PINTADO INSCRIP. EN CALZ. DE VELOCIDAD MAXIMA PERMITIDA DE 30 KM/H, C/TIPOGR. 1,60 M DE LARGO, INSCRITA EN ORLA CIRCULAR D/ 2.10 M DE DIAM. INT. Y 2.70 M DE DIAM. EXT., CUALQUIER COLOR, CON,MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL** (DGBA31130) Pintado sobre pavimento de inscripcion en calzada de señal circular r-301 de velocidad máxima permitida a 30 km/h (superficie de 0.43+0.47 m2), realizada con tipografia normalizada de 1.60 m de largo, incrita dentro de orla circular rellena de 2.10 m de diametro interior y 2.70 m de diametro exterior (de superficie 2.27 m2), pudiendo ser pintada en varios colores (blanco, amarillo, azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual "in situ", conforme los logos y dimensiones indicadas en el plano de detalle correspondiente previa aprobación por la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.	36,87 €	Treinta y seis euros con ochenta y siete céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
179	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. SOPORTE RECTO TUBULAR REDONDO DE ALUMINIO LACADO Ø60X4.5 MM C/ESTRIADO D/ALUMINIO H=3.50 M MODELO MUNICIPAL, P/ 2 SEÑALES.** (DGBBZ1123)		
		Suministro e instalación de poste rector tubular circular de aluminio lacado ø60x4.5 mm, con estriado longitudinal para soporte de señales de tráfico, de 3'50 m de alto, modelo municipal de la casa api (o equivalente), para montaje de dos señales en vertical, colocado en acera, empotrado en base de cimentación hormigonada de 30x30x50 cm. Incluso excavacion de hueco de cimentación, carga y transporte de residuos a vertedero.	134,77 €	Ciento treinta y cuatro euros con setenta y siete céntimos
180	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. SOPORTE RECTO TUBULAR REDONDO DE ALUMINIO LACADO Ø60X4.5 MM C/ESTRIADO D/ALUMINIO H=3.00 M MODELO MUNICIPAL, P/ 1 SEÑAL.** (DGBBZ1124)		
		Suministro e instalación de poste rector tubular circular de aluminio lacado ø60x4.5 mm, con estriado longitudinal para soporte de señales de tráfico, de 3'00 m de alto, modelo municipal de la casa api (o equivalente), para montaje de una señal vertical, colocado en acera, empotrado en base de cimentación hormigonada de 30x30x50 cm. Incluso excavacion de hueco de cimentación, carga y transporte de residuos a vertedero	117,72 €	Ciento diecisiete euros con setenta y dos céntimos
181	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. SEÑAL TRIANG. L=700 MM. EN CAJON ALUMINIO 53 MM, CON CORREDERAS. RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3-ZC.** (DGBBZ1201)		
		Suministro e instalación de señal triangular de 700mm de lado y cajon de 53mm de profundidad modelo municipal, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina, con retrorreflectancia clase ra3-zc. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, incluido dos abrazaderas simples de fundicion lacadas.	133,60 €	Ciento treinta y tres euros con sesenta céntimos
182	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. SEÑAL CUADRADA L=600 MM. EN CAJON ALUMINIO 53 MM, CON CORREDERAS. RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3-ZC.** (DGBBZ1202)		
		Suministro e instalación de señal triangular de 700mm de lado y cajon de 53mm de profundidad modelo municipal, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina con retrorreflectancia clase ra3-zc. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, incluido dos abrazaderas simples de fundicion lacadas.	192,38 €	Ciento noventa y dos euros con treinta y ocho céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
183	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. STOP OCTOGONAL APOT.=600 MM. EN CAJON ALUMINIO 53 MM, CON CORREDERAS. RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3-ZC.** (DGBBZ1203) Suministro e instalación de señal stop octogonal de 600 mm de apotema y cajon de 53mm de profundidad modelo municipal, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina con retrorreflectancia clase ra3-zc. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, incluido dos abrazaderas simples de fundicion lacadas.	152,65 €	Ciento cincuenta y dos euros con sesenta y cinco céntimos
184	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. SEÑAL CIRCULAR D=600 MM. EN CAJON ALUMINIO 53 MM, CON CORREDERAS. RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3-ZC.** (DGBBZ1204) Suministro e instalación de señal circular de 600 mm de diámetro y cajon de 53mm de profundidad modelo municipal, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina con retrorreflectancia clase ra3-zc. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, incluido dos abrazaderas simples de fundicion lacadas.	137,52 €	Ciento treinta y siete euros con cincuenta y dos céntimos
185	**M**	**SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/ TUBERIA H.A. Ø1000, UNIÓN JUNTA ELÁSTICA, UNE-EN 1916, CLASE 180.** (DGD1000C180) Suministro e instalación en zanja o terraplen, de tubería de hormigon armado, enchufe-campana de diámetro interior 1000 mm, para union elástica con junta de goma de deslizamiento y compresión tipo arpon. Fabricada según la norma une-en.1916, en clase resistente 180. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas. Repercutida la p/p de coste de compra de un 10% de los tubos en formato de menor longitud.	142,37 €	Ciento cuarenta y dos euros con treinta y siete céntimos
186	**M**	**SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/ TUBERIA H.A. Ø1200, UNIÓN JUNTA ELÁSTICA, UNE-EN 1916, CLASE 180.** (DGD1200C180) Suministro e instalación en zanja o terraplen, de tubería de hormigon armado, enchufe-campana de diámetro interior 1200 mm, para union elástica con junta de goma de deslizamiento y compresión tipo arpon. Fabricada según la norma une-en.1916, en clase resistente 180. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas. Repercutida la p/p de coste de compra de un 10% de los tubos en formato de menor longitud.	215,24 €	Doscientos quince euros con veinticuatro céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
187	**UD**	**SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. CHIMENEA CURVA C/T.H.A. Ø1200, UNIÓN JUNTA ELÁSTICA, UNE-EN 1916, CLASE 180.** (DGD1200C180CC)		
		Suministro e instalación en zanja o terraplen, de pieza especial curva (de hasta 32º) con tubería de hormigon armado enchufe-campana de diámetro interior 1200 mm, para union elástica con junta de goma de deslizamiento y compresión tipo arpon. Dotada con salida vertical ø1200 mm y 16 mm de espesor fundido cuerpo del tubo-curvo, como salida para pozo de registro. Fabricada según la norma une-en.1916, en clase resistente 180. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas. Con angulo y dirección de giro (a der. O izq.) definido segun el plano de despiece previamente aprobado por la df.	1.687,40 €	Mil seiscientos ochenta y siete euros con cuarenta céntimos
188	**UD**	**SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. P/ FORMACIÓN ALETA DE ACOMPAÑAMIENTO P/ EMBOCADURA T.H.A. Ø2000 MM O MARCO. LONG: 1.20 M/PZ.** (DGD2000ALE21)		
		Ssuministro e instalación sobre solera de hormigón de limpieza, para losa de cimentación, de una pieza especial para aleta de hormigon armado de hasta 2.60 m de alura vista, para odt tubular o marco de diámetro o altura interior 2000 mm, para unión elástica con junta de goma. Fabricada según la norma une-en.1916. Instalada sobre solera de nivelación y apoyo, y colocada antes de la ejecucion del montaje del armado de la losa de cimentación que compartirá con las aletas de acompañamiento. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas.	472,24 €	Cuatrocientos setenta y dos euros con veinticuatro céntimos
189	**M**	**SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/ TUBERIA H.A. Ø2000, UNIÓN JUNTA ELÁSTICA, UNE-EN 1916, CLASE 180, SR.** (DGD2000C180)		
		Suministro e instalación en zanja o terraplen, de tubería de hormigon armado, enchufe-campana de diámetro interior 2000 mm, para union elástica con junta de goma de deslizamiento y compresión tipo arpon. Fabricada según la norma une-en.1916, en clase resistente 180. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas. Repercutida la p/p de coste de compra de un 10% de los tubos en formato de menor longitud.	751,99 €	Setecientos cincuenta y un euros con noventa y nueve céntimos
190	**UD**	**SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. CHIMENEA C/T.H.A. Ø2000, UNIÓN JUNTA ELÁSTICA, UNE-EN 1916, CLASE 180.** (DGD2000C180C)		
		Suministro e instalación en zanja o terraplen, de pieza especial con tubería de hormigon armado enchufe-campana de diámetro interior 2000 mm, para union elástica con junta de goma de deslizamiento y compresión tipo arpon. Dotada con salida vertical ø1200 mm y 16 mm de espesor fundido cuerpo del tubo-curvo, como salida para pozo de registro. Fabricada según la norma une-en.1916, en clase resistente 180. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas.	2.113,75 €	Dos mil ciento trece euros con setenta y cinco céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
191	**UD**	**SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. FRONTAL DE EMBOCADURA P/T.H.A. Ø2000 MM.** (DGD2000EMB) Suministro e instalación sobre solera de hormigón de limpieza, para losa de cimentación, de una pieza especial para embocadura de hormigon armado de diámetro interior 2000 mm, para unión elástica con junta de goma. Fabricada según la norma une-en.1916. Instalada sobre solera de nivelación y apoyo, y colocada antes de la ejecucion del montaje del armado de la losa de cimentación que compartirá con las aletas de acompañamiento. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas.	394,72 €	Trescientos noventa y cuatro euros con setenta y dos céntimos
192	**UD**	**CONSTR. D/ IMBORNAL C/ REJILLA D.400 MOD. BARCINO DE NORINCO (O EQUIVALENTE) DIM/1030X528 M, D/HORMIGON HM-20/P/20/X0 DE 910X408X1000 INT. Y ESP.20 CM, EN EXCAV. TODO TERR., CON CONEXION DE DESAGÜE SIFÓNICO.** (DGD5JI91x48) Construcción de imbornal sifonico con rejilla clase d.400 mod. Barcino de norinco (o equivalente) de dimensiones 1030x528 mm y paso libre interior de 910x408 mm, montado sobre cama de mortero de cemento m-10 de 2 cm en coronación de caja de imbornal construida con hormigón en masa hm-20/p/20/x0 de 20 cm de espesor y 910x408x1000 mm interiores, hormigonado contra el terreno mediane molde metálico interior colocado sobre base de hormigón en masa de 20 cm de espesor. Incluyendo conexion sifónica a ramal de desagüe, mediante codo de 90º de pvc de junta elastica sn8 de diametro igual al del ramal de conexión, entre 200 y 315 mm. El interior del foso del imbornal contará con un tratamiento de mortero impermeabilizante que garantice la estanqueidad de la caja arenero. Incluye la colocación del marco ajustado a la pendiente transversal y longitudinal de la calzada y de la rigola (si la hubiera). Incluyendo la excavación en todo tipo de terreno para cajeo del imbornal y el conexionado al ramal de acometida mediante maguito hh embedido en el cuerpo del imbornal. Incluyendo la carga y transporte de restos hasta punto de acopio en obra.	718,44 €	Setecientos dieciocho euros con cuarenta y cuatro céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
193	**UD**	**CONSTR. D/ IMBORNAL C/ REJILLA D.400 MOD. BARCINO DE NORINCO (O EQUIVALENTE) DIM/1030X528 M, D/HORMIGON HM-20/P/20/X0 DE 910X408X1000 INT. Y ESP.20 CM, EN EXCAV. TODO TERR., CON CONEXION DE DESAGÜE SIFÓNICO, CON BORDILOO BUZON MODELO BENIDORM.** (DGD5JI91x48b) Construcción de imbornal sifonico con rejilla clase d.400 mod. Barcino de norinco (o equivalente) de dimensiones 1030x528 mm y paso libre interior de 910x408 mm, montado sobre cama de mortero de cemento m-10 de 2 cm en coronación de caja de imbornal construida con hormigón en masa hm-20/p/20/x0 de 20 cm de espesor y 910x408x1000 mm interiores, hormigonado contra el terreno mediane molde metálico interior colocado sobre base de hormigón en masa de 20 cm de espesor. Incluyendo conexion sifónica a ramal de desagüe, mediante codo de 90º de pvc de junta elastica sn8 de diametro igual al del ramal de conexión, entre 200 y 315 mm. El interior del foso del imbornal contará con un tratamiento de mortero impermeabilizante que garantice la estanqueidad de la caja arenero. Con bordillo sumidero buzón prefabricado de fundición clase c-250 según en-124 modelo benidorm de dimensiones 80x22x14cm, según plano de detalles. Incluye la colocación del marco ajustado a la pendiente transversal y longitudinal de la calzada y de la rigola (si la hubiera). Incluyendo la excavación en todo tipo de terreno para cajeo del imbornal y el conexionado al ramal de acometida mediante maguito hh embedido en el cuerpo del imbornal. Incluyendo la carga y transporte de restos hasta punto de acopio en obra.	834,37 €	Ochocientos treinta y cuatro euros con treinta y siete céntimos
194	**UD**	**ARQ. REGISTRO, QUIEBRO, RESALTO Y/O POZO DE BOMBEO HA-30/P/12/XA2 COLECT. SANEAM. GRAN Ø, DE 2.60 X 2.60 X 2.00 M Y 0.30 M DE ESP.** (DGD701ffbc) Construcción de arquetón de hormigón armado ha-30/p/12/xa2 para registro, quiebro, resalto de colectores de saneamiento de gran diametro o pozo de bombeo, de 2.60 x 2.60 m de dimensiones libres interiores, 2.00 m de altura interior y 0.30 m de espesor de paramentos, losa y tapa del arquetón. Con una cuantia de 90 kg de acero por m3 de hormigón, comprendiendo el encofrado a doble cara, cimbra y entarimado superior, y formación de boca de hombre superior para registro circular ø60 cm (así como la formación de otros registros adicionales en el caso de pozos de bombeo, a definir conforme al numero y geometría de los marcos y tapas seleccionados <las tapas no están incluidas en la partida>), perfectamente entroncado con las bocas de entrada y salida del colector, a la altura que determine el perfil longitudinal de la instalación. Incluso parte proporcinal de formación de by-pas de aguas bajas, medias cañas o pendientes de fondo y bases de anclaje para zocalos de anclajes de bombas sumergibles en el caso de estaciones de bombeo	9.019,12 €	Nueve mil diecinueve euros con doce céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
195	**UD**	**ARQ. REGISTRO, QUIEBRO, RESALTO Y/O POZO DE BOMBEO HA-30/P/12/XA2 COLECT. SANEAM. GRAN Ø, DE 2.60 X 4.00 X 2.50 M Y 0.30 M DE ESP.** (DGD701fmcc) Construcción de arquetón de hormigón armado ha-30/p/12/xa2 para registro, quiebro, resalto de colectores de saneamiento de gran diametro o pozo de bombeo, de 2.60 x 4.00 m de dimensiones libres interiores, 2.50 m de altura interior y 0.30 m de espesor de paramentos, losa y tapa del arquetón. Con una cuantia de 90 kg de acero por m3 de hormigón, comprendiendo el encofrado a doble cara, cimbra y entarimado superior, y formación de boca de hombre superior para registro circular ø60 cm (así como la formación de otros registros adicionales en el caso de pozos de bombeo, a definir conforme al numero y geometría de los marcos y tapas seleccionados <las tapas no están incluidas en la partida>), perfectamente entroncado con las bocas de entrada y salida del colector, a la altura que determine el perfil longitudinal de la instalación. Incluso parte proporcinal de formación de by-pas de aguas bajas, medias cañas o pendientes de fondo y bases de anclaje para zocalos de anclajes de bombas sumergibles en el caso de estaciones de bombeo	13.611,52 €	Trece mil seiscientos once euros con cincuenta y dos céntimos
196	**UD**	**RECUPERACION Y REAJUSTE DE MARCO Y TAPA DE REGISTRO EN CALZADA A NUEVA COTA DE RASANTE PREVISTA** (DGD7CNRTP) Trabajos de picado y demolicion perimetral de aglomerado y/u hormigón para recuperacion y reajuste de marco y tapa de registro de fundición, instalados en calzada existente, y su colocación ajustada a la nueva cota de rasante prevista. Asentando el marco en su nueva cota y pendiente cimentado sobre cordon de cimentación de hormigón en masa hm-20/p/20/x0, de 15 a 20 cm de espesor (descartando el uso de fabrica de ladrillo o materiales que puedan aplastarse al paso de vehiculos pesados). Incluye demolicion, y retirada de escombros a vertedero.	80,67 €	Ochenta euros con sesenta y siete céntimos
197	**UD**	**CONEX. D/ COLECTOR. Ø<=800MM A POZO DE REGISTRO U OBRA DE FÁBRICA** (DGD7CNXRED) Trabajos de conexion de ramal de colector con tuberia de cualquier material, de diametro menor o igual a 800 mm, sobre pozo de registro, arqueta u obra de fábrica de cualquier material (hormigon en masa, hormigon armado, fabrica de ladrillo o mampostería), incluyendo apertura de hueco de conexión de dimensiones adecuadas, entronque de la nueva tubería, relleno del hueco sobrante con mortero de reparación, sellado de junta, recorte y enrase interior, incluyendo herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.	255,82 €	Doscientos cincuenta y cinco euros con ochenta y dos céntimos
198	**UD**	**CONEX. D/ COLECTOR. Ø<=630MM A POZO DE REGISTRO U OBRA DE FÁBRICA** (DGD7CNXREE) Trabajos de conexion de ramal de colector con tuberia de cualquier material, de diametro menor o igual a 630 mm, sobre pozo de registro, arqueta u obra de fábrica de cualquier material (hormigon en masa, hormigon armado, fabrica de ladrillo o mampostería), incluyendo apertura de hueco de conexión de dimensiones adecuadas, entronque de la nueva tubería, relleno del hueco sobrante con mortero de reparación, sellado de junta, recorte y enrase interior, incluyendo herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.	185,99 €	Ciento ochenta y cinco euros con noventa y nueve céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
199	**UD**	**CONEX. D/ COLECTOR. Ø<=400MM A POZO DE REGISTRO U OBRA DE FÁBRICA** (DGD7CNXREF) Trabajos de conexion de ramal de colector con tuberia de cualquier material, de diametro menor o igual a 400 mm, sobre pozo de registro, arqueta u obra de fábrica de cualquier material (hormigon en masa, hormigon armado, fabrica de ladrillo o mampostería), incluyendo apertura de hueco de conexión de dimensiones adecuadas, entronque de la nueva tubería, relleno del hueco sobrante con mortero de reparación, sellado de junta, recorte y enrase interior, incluyendo herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.	117,32 €	Ciento diecisiete euros con treinta y dos céntimos
200	**UD**	**CONEX. D/ ACOMET. Ø=<315MM A POZO DE REGISTRO U OBRA DE FÁBRICA** (DGD7CNXREG) Trabajos de conexión de acometida con tuberia de cualquier material, de diametro menor o igual a 315 mm, sobre pozo de registro, arqueta u obra de fábrica de cualquier material (hormigon en masa, hormigon armado, fabrica de ladrillo o mampostería), incluyendo apertura de hueco de conexión de dimensiones adecuadas, entronque de la nueva tubería, relleno del hueco sobrante con mortero de reparación, sellado de junta, recorte y enrase interior, incluyendo herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.	80,85 €	Ochenta euros con ochenta y cinco céntimos
201	**UD**	**SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA Ø1000 MM P/INSTALACION MONOLITICA SOBRE SOLERA DE APOYO DE GLS PREFABRICADOS (O EQUIVALENTE).** (DGD7EMB100ALE) Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø1000 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).	811,73 €	Ochocientos once euros con setenta y tres céntimos
202	**UD**	**SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA Ø1200 MM P/INSTALACION MONOLITICA SOBRE SOLERA DE APOYO DE GLS PREFABRICADOS (O EQUIVALENTE).** (DGD7EMB120ALE) Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø1200 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).	895,41 €	Ochocientos noventa y cinco euros con cuarenta y un céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
203	**UD**	**SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA Ø400 MM P/INSTALACION MONOLITICA SOBRE SOLERA DE APOYO DE GLS PREFABRICADOS (O EQUIVALENTE).**		
		(DGD7EMB40ALE)		
		Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø400 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).	260,36 €	Doscientos sesenta euros con treinta y seis céntimos
204	**UD**	**SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA Ø500 MM P/INSTALACION MONOLITICA SOBRE SOLERA DE APOYO DE GLS PREFABRICADOS (O EQUIVALENTE).**		
		(DGD7EMB50ALE)		
		Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø500 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).	412,53 €	Cuatrocientos doce euros con cincuenta y tres céntimos
205	**UD**	**SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA Ø600 MM P/INSTALACION MONOLITICA SOBRE SOLERA DE APOYO DE GLS PREFABRICADOS (O EQUIVALENTE).**		
		(DGD7EMB60ALE)		
		Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø600 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).	481,48 €	Cuatrocientos ochenta y un euros con cuarenta y ocho céntimos
206	**UD**	**SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA Ø800 MM P/INSTALACION MONOLITICA SOBRE SOLERA DE APOYO DE GLS PREFABRICADOS (O EQUIVALENTE).**		
		(DGD7EMB80ALE)		
		Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø800 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).	558,76 €	Quinientos cincuenta y ocho euros con setenta y seis céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
207	**ML**	**SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø315 MM DE PVC COMPACTO DE PARED LISA PARA SANEAMIENTO S/UNE-EN-1401, RIG.>8KN/M2, HOMOLOG. AENOR P/ , COLOCADO EN ZANJA. (·)** (DGD7Fpbfa) Suministro e instalación en obra de colector ø315 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.	36,69 €	Treinta y seis euros con sesenta y nueve céntimos
208	**ML**	**SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø400 MM DE PVC COMPACTO DE PARED LISA PARA SANEAMIENTO S/UNE-EN-1401, RIG.>8KN/M2, HOMOLOG. AENOR P/ , COLOCADO EN ZANJA. (·)** (DGD7Fpbga) Suministro e instalación en obra de colector ø400 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.	56,40 €	Cincuenta y seis euros con cuarenta céntimos
209	**ML**	**SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø400 MM DE PVC COMPACTO DE PARED LISA PARA SANEAMIENTO S/UNE-EN-1401, RIG.>8KN/M2, HOMOLOG. AENOR P/ , COLOCADO EN ZANJA. (XX)** (DGD7Fpbgc) Suministro e instalación en obra de colector ø400 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.	47,94 €	Cuarenta y siete euros con noventa y cuatro céntimos
210	**ML**	**SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø500 MM DE PVC COMPACTO DE PARED LISA PARA SANEAMIENTO S/UNE-EN-1401, RIG.>8KN/M2, HOMOLOG. AENOR P/ , COLOCADO EN ZANJA. (·)** (DGD7Fpbha) Suministro e instalación en obra de colector ø500 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.	86,27 €	Ochenta y seis euros con veintisiete céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
211	**ML**	**SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø630 MM DE PVC COMPACTO DE PARED LISA PARA SANEAMIENTO S/UNE-EN-1401, RIG.>8KN/M2, HOMOLOG. AENOR P/ , COLOCADO EN ZANJA. (·)** (DGD7Fpbia)		
		Suministro e instalación en obra de colector ø630 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.	132,49 €	Ciento treinta y dos euros con cuarenta y nueve céntimos
212	**ML**	**SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø800 MM DE PVC COMPACTO DE PARED LISA PARA SANEAMIENTO S/UNE-EN-1401, RIG.>8KN/M2, HOMOLOG. AENOR P/ , COLOCADO EN ZANJA. (·)** (DGD7Fpbja)		
		Suministro e instalación en obra de colector ø800 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.	226,81 €	Doscientos veintiseis euros con ochenta y un céntimos
213	**M**	**SUMIN. E INST. EN ZNJ. O TERR. D/ MARCO HORM. PREF. MACHIHEMBRADO DE 0.50 X 1.00 M (INT.) Y LONG. UTIL DE 2.25 M. PARA CARGAS DE TRAFICO Y 3 M DE TIERRAS. INCLUYE SELLADO DE JUNTAS.** (DGD7MR050100)		
		Suministro e instalación en zanja o terraplén de canalización formada por marco de hormigón prefabricado de 0.50 x 1.00 x 2.25 m, de hormigón ha-35/p/12/iiia, tipo machihembrado con junta arpón de edpm, con solera, hastiales y dintel de 18 cm de espesor, armado con acero b-500-s y b-500-t (mallazo), apto para resistir carga de tráfico y un relleno de tierras de 0.80 hasta 3.00 m de altura, colocado con grua. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior de juntas entre marcos mediante instalación de fondo de junta y masillas elasticas para garantizar su estanqueidad interior en caso de fallo de la junta elástica interior tipo arpón. Incluye suminitro de piezas especiales de menor longitud que un marco estandar.	247,10 €	Doscientos cuarenta y siete euros con diez céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
214	**M**	**SUMIN. E INST. EN ZNJ. O TERR. D/ MARCO HORM. PREF. MACHIHEMBRADO DE 1.00 X 1.00 M (INT.) Y LONG. UTIL DE 2.25 M. PARA CARGAS DE TRAFICO Y 3 M DE TIERRAS. INCLUYE SELLADO DE JUNTAS.**		
		(DGD7MR100100)		
		Suministro e instalación en zanja o terraplén de canalización formada por marco de hormigón prefabricado de 0.50 x 1.00 x 2.25 m, de hormigón ha-35/p/12/iiia, tipo machihembrado con junta arpón de edpm, con solera, hastiales y dintel de 18 cm de espesor, armado con acero b-500-s y b-500-t (mallazo), apto para resistir carga de tráfico y un relleno de tierras de 0.80 hasta 3.00 m de altura, colocado con grua. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior de juntas entre marcos mediante instalación de fondo de junta y masillas elasticas para garantizar su estanqueidad interior en caso de fallo de la junta elástica interior tipo arpón. Incluye suminitro de piezas especiales de menor longitud que un marco estandar.	369,92 €	Trescientos sesenta y nueve euros con noventa y dos céntimos
215	**M**	**SUMIN. E INST. EN ZNJ. O TERR. D/ MARCO HORM. PREF. MACHIHEMBRADO DE 2.00 X 3.00 M (INT.) (ANCHO X ALTO) Y LONG. UTIL DE 1.60 M. PARA CARGAS DE TRAFICO Y 12 M DE TIERRAS (100 AÑOS). INCL. SELLADO JUNTAS.**		
		(DGD7MR200300)		
		Suministro e instalación en zanja o terraplén de canalización formada por marco de hormigón prefabricado de 2.00 x 3.00 x 1.60 m, de hormigón ha-35/p/12/xs-1, tipo machihembrado con junta arpón de edpm, con solera y dintel de 30 cm, y hastiales de 25 cm de espesor, armado con acero b-500-s y b-500-t (mallazo), apto para resistir carga de tráfico y un relleno de tierras de hasta 12.00 m de altura, colocado con grua. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior de juntas entre marcos mediante instalación de fondo de junta y masillas elasticas para garantizar su estanqueidad interior en caso de fallo de la junta elástica interior tipo arpón. Incluye suminitro de piezas especiales de menor longitud que un marco estandar para ajuste de longitud deseada.	2.166,68 €	Dos mil ciento sesenta y seis euros con sesenta y ocho céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
216	**M**	**INST. RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO A POZO, C/PVC COMPACTO Ø200 MM, RIG.= 8 KN/M2. C/ZNJ.REFORZADA C.HM-20/P/40/X0** (DGD7RACP200) Instalación de ramal de acometida de saneamiento con tubería de pvc compacto de ø200 mm de diámetro, de pared lisa para saneamiento une-en-1401, de 8 kn/m2 de rigidez circunferencial, homologada con el correspondiente certificado aenor, con unión campana-enchufe dotada de cajera termo-conformada para alojamiento de junta elástica interior bilabiada, instalada en fábrica con anillo anti-arrastre de polipropileno incorporado. La pardida incluye excavación de zanja de 60 cm de anchura y 1.40 m de profundida media, rasanteo de fondo de zanja a la pendiente requerida, cama de arena de 10 cm de espesor, el suministro e instalación de colector, relleno de protección de la acometida con arena hasta 30 cm por encima de la generatríz superior del tubo, con relleno hasta 30 cm por debajo de borde superior de la zanja, con zahorra artificial, en tongadas de 25 cm de espesor compactadas al 100% del ensayo proctor modificado, y refuerzo superior con losa de hormigon en masa hm-20/p/20/i de 30 cm de espesor. Incluye parte proporcional de formacion de taladro o hueco pasamuros en el alzado del pozo de registro, colocacion de tubo y selleado de huecos perimetrales con mortero de reparacion, perfectamente acabado (p/acometida>=5m). Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.	94,24 €	Noventa y cuatro euros con veinticuatro céntimos
217	**M**	**INST. RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO A POZO, C/PVC COMPACTO Ø250 MM, RIG.= 8 KN/M2. C/ZNJ.REFORZADA C.HM-20/P/40/X0** (DGD7RACP250) Instalación de ramal de acometida de saneamiento (residual o pluvial) con tubería de pvc compacto de ø250 mm de diámetro, de pared lisa para saneamiento une-en-1401, de 8 kn/m2 de rigidez circunferencial, homologada con el correspondiente certificado aenor, con unión campana-enchufe dotada de cajera termo-conformada para alojamiento de junta elástica interior bilabiada, instalada en fábrica con anillo anti-arrastre de polipropileno incorporado. La pardida incluye excavación de zanja de 60 cm de anchura y 1.40 m de profundida media, rasanteo de fondo de zanja a la pendiente requerida, cama de arena de 10 cm de espesor, el suministro e instalación de colector, relleno de protección de la acometida con arena hasta 30 cm por encima de la generatríz superior del tubo, con relleno hasta 30 cm por debajo de borde superior de la zanja, con zahorra artificial, en tongadas de 25 cm de espesor compactadas al 100% del ensayo proctor modificado, y refuerzo superior con losa de hormigon en masa hm-20/p/20/x0 de 30 cm de espesor. Incluye parte proporcional de formacion de taladro o hueco pasamuros en el alzado del pozo de registro, colocacion de tubo y selleado de huecos perimetrales con mortero de reparacion, perfectamente acabado (p/acometida>=5m). Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.	100,49 €	Cien euros con cuarenta y nueve céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
218	**M**	**INST. RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO A TUBO, C/PVC COMPACTO Ø200 MM, RIG.= 8 KN/M2 C/ZNJ.REFORZADA C.HM-20/P/40/X0** (DGD7RACT200) Instalación de ramal de acometida de saneamiento con tubería de pvc compacto de ø200 mm de diámetro, de pared lisa para saneamiento une-en-1401, de 8 kn/m2 de rigidez circunferencial, homologada con el correspondiente certificado aenor, con unión campana-enchufe dotada de cajera termo-conformada para alojamiento de junta elástica interior bilabiada, instalada en fábrica con anillo anti-arrastre de polipropileno incorporado. La pardida incluye excavación de zanja de 60 cm de anchura y 1.40 m de profundida media, rasanteo de fondo de zanja a la pendiente requerida, cama de arena de 10 cm de espesor, el suministro e instalación de colector, relleno de protección de la acometida con arena hasta 30 cm por encima de la generatríz superior del tubo, con relleno y compactación al 100% del ensayo proctor modificado del resto de zanja con zahorra artifical, ejecutada en tongadas de 25 cm de espesor, y refuerzo superior con losa de hormigon en masa hm-20/p/20/x0 de 30 cm de espesor. Incluye parte proporcional de formacion de taladro en el colecgtor. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.	106,27 €	Ciento seis euros con veintisiete céntimos
219	**UD**	**SUMIN. E INST. REGISTRO P/ACOMET. D/SANEAMIENTO Ø200 EN ACERA C/DERIV. T A Ø160 MM Y TRAMPILLON PERA** (DGD7RTP200) Suministro e instalacion de registro en acera, para acometida de pvc ø200 mm de pared maciza para saneamiento sin presión, de dn 200 mm y de sn 4 (4 kn/m2) de rigidez anular, según norma une-en 1401-1, consistente en la inserción de una drivacion t de junta elestica, h-h-h (200-160-200 mm), un carrete de pvc ø160 liso como montante vertical de hasta 2.00 m de altura, rematado por un trampillón modelo pera de avk (o equivalente)con caja de hdpe de 190x190 mm y altura ajustable enrasado con la cota de pavimentación de la acera, equipado con tapa de fundición gris gg-20. Comprende excavación, carga y transporte de restos hasta acopio proviosional de obra; incluso cortes en el ramal de acometida, y el hormigon hm-20/p/20/x0 para asiento, fijación, protección y refuerzo de la derivación t y losa de apoyo del trampillón tipo pera.	191,28 €	Ciento noventa y un euros con veintiocho céntimos
220	**UD**	**SUMIN. E INST. REGISTRO P/ACOMET. D/SANEAMIENTO Ø250 EN ACERA C/DERIV. T A Ø160 MM Y TRAMPILLON PERA** (DGD7RTP250) Suministro e instalacion de registro en acera, para acometida de pvc ø250 mm de pared maciza para saneamiento sin presión, de dn 250 mm y de sn 4 (4 kn/m2) de rigidez anular, según norma une-en 1401-1, consistente en la inserción de una drivacion t de junta elestica, h-h-h (250-160-250 mm), un carrete de pvc ø160 liso como montante vertical de hasta 2.00 m de altura, rematado por un trampillón modelo pera de avk (o equivalente)con caja de hdpe de 190x190 mm y altura ajustable enrasado con la cota de pavimentación de la acera, equipado con tapa de fundición gris gg-20. Comprende excavación, carga y transporte de restos hasta acopio proviosional de obra; incluso cortes en el ramal de acometida, y el hormigon hm-20/p/20/x0 para asiento, fijación, protección y refuerzo de la derivación t y losa de apoyo del trampillón tipo pera.	206,19 €	Doscientos seis euros con diecinueve céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
221	**UD**	**SOLERA DE POZO D.INT.=120 Y D.EXT.=170CM, ESP.20CM, HM-20/P/20/X0, C/ENCOFRADO.** (DGDD0v020a) Ejecución in situ de solera de fondo de pozo circular, de 170 cm de diameto exterior y 20 cm de espesor, de hormigón hm-20/p/20/i, con encofrado exterior.	111,96 €	Ciento once euros con noventa y seis céntimos
222	**M**	**BASE Y ARRANQUE DE POZO D.INT.=120 CM, ESP.25 CM, HM_20/P/20/X0, C/MOLDE INT + ENCOFR. EXT., +1/2 CAÑA.** (DGDD1V001a) Ml de base y arranque de pozo de registro de 120 cm de diametro interior y 25cm de espesor, ejecutada in-situ mediante molde metálico interior, y encofrado circular exterior realizado con tablones de madera, para conformar una base monolítica, construida de hormigon en masa hm_20/p/20/i, totalmente acabada, de altura suficiente para rebasar como mínimo 30 cm sobre la generatriz superior del colector más alto, según plano de detalle, conformando cuerpo fundido con los encuentros de los colectores de entradas y salida del pozo, hasta diámetro 80 cm, de paso recto o quebrado, a nivel de solera o con resalto. Incluso formación de media caña con hm-20/p/20/i hasta la altura de medio tubo saliente, conformando un trazado progresivo que garantice una continuidad sin perturbaciones del flujo hidraulico. Con superficies perfectamente refrentadas, lisas y sin fisuración.	400,11 €	Cuatrocientos euros con once céntimos
223	**UD**	**PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=25CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.** (DGDD2v025a) Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 25 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.	104,75 €	Ciento cuatro euros con setenta y cinco céntimos
224	**UD**	**PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=50CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON, INCL. P/P ENTRONQ. TUB.Ø<25 CM.** (DGDD2v050a) Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 50 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.	113,82 €	Ciento trece euros con ochenta y dos céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
225	**UD**	**PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=100CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON, INCL. P/P ENTRONQ. TUB.Ø<50 CM.** (DGDD2v100a)		
		Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 100 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 50 cm, perfectamente acabada y rematada.	167,42 €	Ciento sesenta y siete euros con cuarenta y dos céntimos
226	**UD**	**CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=30CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.** (DGDD3v030a)		
		Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 60 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.	95,18 €	Noventa y cinco euros con dieciocho céntimos
227	**UD**	**CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=60CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.** (DGDD3v060a)		
		Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 60 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.	121,00 €	Ciento veintiun euros

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
228	**UD**	**CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=90CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.** (DGDD3v090a)		
		Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 90 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 40 cm, perfectamente acabada y rematada.	166,83 €	Ciento sesenta y seis euros con ochenta y tres céntimos
229	**UD**	**CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=120CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.** (DGDD3v120a)		
		Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 120 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 40 cm, perfectamente acabada y rematada.	197,38 €	Ciento noventa y siete euros con treinta y ocho céntimos
230	**UD**	**RECRECIDO DE BOCA DE ACCESO A POZO P/ APOYO, NIVELAC. Y ENRASE DE MARCO Y TAPA DE REG. C/PAVIMENTO.** (DGDD5V001a)		
		Recrecido de boca de pozo de registro con cordon perimetral de hormigon hm_20/p/12/x0, de hasta 30 cm de altura, para formacion de apoyo, nivelación y enrase de marco y tapa de registro hasta cota del pavimento, con encofrado interior parapastas de madera en el perímetro interior de la boca del pozo. Sin utilizar ladrillos.	58,86 €	Cincuenta y ocho euros con ochenta y seis céntimos
231	**UD**	**CONEX. D/ CANALIZACION TELEFONICA SOBRE CÁMARA O ARQ. TIPO H O D EXIST.** (DGDG3CNX)		
		Trabajos de conexion de prisma de cualquier tipo de canalización telefónica sobre todo tipo de cámara de registro o arqueta h o d existentes, de cualquier material (hormigon en masa, hormigon armado, fabrica de ladrillo o mampostería), incluyendo apertura de hueco de conexión de dimensiones adecuadas, entronque del nuevo prisma de canalizaciones, relleno del hueco sobrante con mortero de reparación, sellado de junta, recorte y enrase interior, incluyendo herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.	135,14 €	Ciento treinta y cinco euros con catorce céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
232	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 2Ø40 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 15X18 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 15X63 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1** (DGDG3Pabbc) Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo acera (relleno h=45 cm) de 2ø40 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 15x18 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,15x0,63 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 15 cm y alt.prisma 18 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.	11,41 €	Once euros con cuarenta y un céntimos
233	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 2Ø63 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 30X26,3 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 30X71,3 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1** (DGDG3Pcbbc) Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo acera (relleno h=45 cm) de 2ø63 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 30x26,3 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,3x0,713 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 30 cm y alt.prisma 26,3 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.	20,38 €	Veinte euros con treinta y ocho céntimos
234	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 2Ø63 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 30X26,3 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 30X86,3 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1** (DGDG3Pcbbd) Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 2ø63 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 30x26,3 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,3x0,863 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 30 cm y alt.prisma 26,3 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.	21,05 €	Veintiun euros con cinco céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
235	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 4Ø63 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 30X35,6 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 30X95,6 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1** (DGDG3Pcbdd)		
		Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 4ø63 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 30x35,6 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,3x0,956 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 30 cm y alt.prisma 35,6 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.	28,85 €	Veintiocho euros con ochenta y cinco céntimos
236	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 6Ø63 MM, EN BASE 3, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 36,3X35,6 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 36,3X95,6 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1** (DGDG3Pcbfd)		
		Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 6ø63 mm, en base 3, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 36,3x35,6 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,363x0,956 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 36,3 cm y alt.prisma 35,6 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.	36,65 €	Treinta y seis euros con sesenta y cinco céntimos
237	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 9Ø63 MM, EN BASE 3, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 36,3X44,9 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 36,3X104,9 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1** (DGDG3Pcbgd)		
		Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 9ø63 mm, en base 3, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 36,3x44,9 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,363x1,049 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 36,3 cm y alt.prisma 44,9 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.	47,33 €	Cuarenta y siete euros con treinta y tres céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
238	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 2Ø110 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 45X33 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 45X93 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1** (DGDG3Pfbbd)		
		Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 2ø110 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,8 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 45x33 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,45x0,93 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 45 cm y alt.prisma 33 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.	34,38 €	Treinta y cuatro euros con treinta y ocho céntimos
239	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 4Ø110 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 45X47 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 45X107 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1** (DGDG3Pfbdd)		
		Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 4ø110 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,8 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 45x47 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,45x1,07 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 45 cm y alt.prisma 47 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.	49,53 €	Cuarenta y nueve euros con cincuenta y tres céntimos
240	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. 1Ø125 MM, EN BASE 1, C/PE. CORRUG. DP. PROTEGIDO EN PRISMA D/HM-20/P/20/IA DE 35X30 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE35X0,7Y RELL. C/MAT. D/EXCAV..** (DGDGvPgbae)		
		Suministro e instalación en zanja de canalizacion 1ø125 mm, en base 1, con tuberia de polietileno corrugado de doble pared, embebido en prisma de protección de hm-20/p/20/ia de 35x30 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de0,35x0,7m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de antención al cable en el caso de canalización eléctrica. (Anch. Prisma >=10+ø+10 y alt.prisma >= 5+ø+10)	16,26 €	Dieciseis euros con veintiseis céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
241	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. 2Ø125 MM, EN BASE 2, C/PE. CORRUG. DP. PROTEGIDO EN PRISMA D/HM-20/P/20/IA DE 45X30 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE45X0,9Y RELL. C/MAT. D/EXCAV..**		
		(DGDGvPgbbg)		
		Suministro e instalación en zanja de canalizacion 2ø125 mm, en base 2, con tuberia de polietileno corrugado de doble pared, embebido en prisma de protección de hm-20/p/20/ia de 45x30 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de0,45x0,9m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de antención al cable en el caso de canalización eléctrica. (Anch. Prisma >=10+ø+10 y alt.prisma >= 5+ø+10)	24,70 €	Veinticuatro euros con setenta céntimos
242	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. 4Ø125 MM, EN BASE 2, C/PE. CORRUG. DP. PROTEGIDO EN PRISMA D/HM-20/P/20/IA DE 45X40 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE45X1Y RELL. C/MAT. D/EXCAV..**		
		(DGDGvPgbdg)		
		Suministro e instalación en zanja de canalizacion 4ø125 mm, en base 2, con tuberia de polietileno corrugado de doble pared, embebido en prisma de protección de hm-20/p/20/ia de 45x40 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de0,45x1m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de antención al cable en el caso de canalización eléctrica. (Anch. Prisma >=10+ø+10 y alt.prisma >= 5+ø+10)	36,45 €	Treinta y seis euros con cuarenta y cinco céntimos
243	**M**	**INSPECCION EN INTERIOR DE COLECTOR NUEVO MEDIANTE ROVER CON CÁMARA DE TV Y REDACCIÓN DE INFORME.**		
		(DGDINSCTV1)		
		Inspección de control de calidad en interior de red de colectores nuevos antes de su puesta en servicio, mediante rover teledirigido con cámara de tv color, gravación de video, inclinometro, registro de trazado y emisión de informe, con identificación de pozos de registro y posicionamiento de las incidencias detectadas, realizado por empresa especializada. Incluye trabajos previos de limpieza, desatranque y retirada de intrusiones accidentales acumuladas en el interior de la instalación durante el proceso de construcción, para facilitar el libre paso del robot de inspección.	1,06 €	Un euro con seis céntimos
244	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ PEANA PARA ARMARIO DE DISTRIBUCION DE ACOMETIDAS, D/ HM-20/P/20/I.**		
		(DGDK101)		
		Suministro e instalación de peana para aramario de distribución de acometidas, de hormigon en masa hm-20/p/20/i, para distribución de acometidas, incluso registro según normas de ctne.	398,96 €	Trescientos noventa y ocho euros con noventa y seis céntimos
245	**UD**	**CONSTR. D/ARQUETA DIM/0,4X0,4X0,9 M, D/HORMIGON HM-20/P/20/X0 Y ESP.10 CM, EN EXCAV. TODO TERR. D/0,6X0,6X0,9M (SIN TAPA).**		
		(DGDK1Peecg)		
		Construcción de arqueta de hormigon hm-20/p/20/x0 y esp.10 cm y 0,4x0,4x0,9 m de dimensiones interiores, con excavación en todo tipo de terreno para cajeo de 0,6x0,6x0,9m, y hormigonada directamente contra el terreno utilizando un molde interior metálico (considerando un 20% más del volumen teórico de hormigón). Incluye relleno del fondo interior de arqueta con una capa de grava caliza de 10 cm., (sin tapa).	39,17 €	Treinta y nueve euros con diecisiete céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
246	**UD**	**CONSTR. D/ARQUETA DIM/0,4X0,4X0,7 M, D/HORMIGON HM-20/P/20/X0 Y ESP.15 CM, EN EXCAV. TODO TERR. D/0,7X0,7X0,7M (SIN TAPA).** (DGDK1Peede) Construcción de arqueta de hormigon hm-20/p/20/x0 y esp.15 cm y 0,4x0,4x0,7 m de dimensiones interiores, con excavación en todo tipo de terreno para cajeo de 0,7x0,7x0,7m, y hormigonada directamente contra el terreno utilizando un molde interior metálico (considerando un 20% más del volumen teórico de hormigón). Incluye relleno del fondo interior de arqueta con una capa de grava caliza de 10 cm., (sin tapa).	48,34 €	Cuarenta y ocho euros con treinta y cuatro céntimos
247	**UD**	**CONSTR. D/ARQUETA DIM/0,6X0,6X0,9 M, D/HORMIGON HM-20/P/20/X0 Y ESP.15 CM, EN EXCAV. TODO TERR. D/0,9X0,9X0,9M (SIN TAPA).** (DGDK1Piidg) Construcción de arqueta de hormigon hm-20/p/20/x0 y esp.15 cm y 0,6x0,6x0,9 m de dimensiones interiores, con excavación en todo tipo de terreno para cajeo de 0,9x0,9x0,9m, y hormigonada directamente contra el terreno utilizando un molde interior metálico (considerando un 20% más del volumen teórico de hormigón). Incluye relleno del fondo interior de arqueta con una capa de grava caliza de 10 cm., (sin tapa).	86,91 €	Ochenta y seis euros con noventa y un céntimos
248	**UD**	**ARQUETA REGIST.PREFAB.,P/INSTAL.TELEFONÍA,TIPO DF-II,COL.S/HORM.HM-20/P/20/X0, CON MARCO Y TAPA FUND. DUCTIL CLASE D-400, 1410X1220 MM, 4.TAP. TRIANG.** (DGDK2U012) Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo df-ii para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón hm-20/p/20/x0 de 15 cm de espesor, con marco y tapa fund. Ductil clase d-400, 1410x1220 mm, de 4 tapas triangulares, ajustados, para colocar en calzada, perfectamente enrasada con el pavimento.	2.446,03 €	Dos mil cuatrocientos cuarenta y seis euros con tres céntimos
249	**UD**	**ARQUETA REGIST.PREFAB.,P/INSTAL.TELEFONÍA,TIPO HF-II,COL.S/HORM.HM-20/P/20/X0, CON MARCO Y TAPA FUND. DUCTIL CLASE D-400, 914X902 MM, 2 TAP. TRIANG.** (DGDK2U032) Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo hf-ii para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón hm-20/p/20/x0 de 15 cm de espesor, con marco y tapa fund. Ductil clase d-400, 1410x1220 mm, de 4 tapas triangulares, ajustados, para colocar en calzada, perfectamente enrasada con el pavimento.	1.221,63 €	Mil doscientos veintiun euros con sesenta y tres céntimos
250	**UD**	**ARQUETA REGIST.PREFAB.P/INSTAL.TELEFONÍA,TIPO MF-II,COL.S/HORM.HM-20/P/20/X0** (DGDK2U050) Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado, tipo mf-ii para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón hm-20/p/20/x0 de 15 cm de espesor	148,36 €	Ciento cuarenta y ocho euros con treinta y seis céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
251	**U**	**ARMARIO DISTRIBUCIÓN P/INSTAL.TELEFONÍA URBANIZACIONES (500X700X180MM), COL.** (DGDL5U040) Armario de distribución para urbanizaciones de 500x700x180 mm de dimensiones aproximadas, colocado	266,54 €	Doscientos sesenta y seis euros con cincuenta y cuatro céntimos
252	**M**	**PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN COLECTORES S/ NORMA UNE-EN 1610.** (DGDPRUEST) Realización de prueba de estanqueidad en colectores, segun la norma une-en 1610 para pruebas con agua o con aire, segun decisión de la df, en tuberías de funcionamiento a “lámina libre” y pozos de registro, para colectores de 300 a 2000 mm. A realizar en los tramos de colector previamente seleccionados por la dirección facultativa de las obras. Comprende el suministro de los materiales necesarios para la prueba, incluendo los balones obturadores de los extremos, compresores, material auxiliar, y el suministro de agua o electricidad necesarios para la prueba. A realizar en presencia de laboratorio de control o empresa especializada, con redacción de informe del procedimiento empleado, identificación del tramo ensayado y plasmación de resultados obtenidos. La presente partida para prueba sólo será reconocida cuando el resultado del tramo ensayado resulte favorable según la citada norma de ensayo. Hasta entonces, la localización de desperfectos, su repación y las pruebas de estanqueidad complemetarias correran a cuenta del contratista.	2,12 €	Dos euros con doce céntimos
253	**M**	**PRUEBA DE PRESIÓN EN TUBERÍAS DE ABSTECIMIENTO S/ NORMA UNE-EN 805:2000.** (DGDPRUPRE) Realización de prueba de estanqueidad en tuberias de cualquier diametro, segun la norma une-en 805:2000 “abastecimiento de agua. Especificaciones para redes exteriores a los edificios y sus componentes”, segun decisión de la df, en tuberías de funcionamiento a presion. A realizar en los tramos de tubería previamente seleccionados por la dirección facultativa de las obras. Comprende el suministro de los materiales necesarios para la prueba, incluyendola piecería para montaje e intalación de los tapones de extremo y sistemas de purgado entrada de agua, presurizado de la tubería y purga de aire en el interio de la tuberí, así como compresores, material auxiliar, y el suministro de agua o electricidad necesarios para la prueba. A realizar en presencia de laboratorio de control o empresa especializada, con redacción de informe del procedimiento empleado, identificación del tramo ensayado y plasmación de resultados obtenidos. La presente partida para prueba sólo será reconocida cuando el resultado del tramo ensayado resulte favorable según la citada norma de ensayo. Hasta entonces, la localización de desperfectos, su repación y las pruebas de estanqueidad complemetarias correran a cuenta del contratista.	2,12 €	Dos euros con doce céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
254	**M**	**SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PAM SAINT-GOBAINT 'NATURAL' (O EQUIVALENTE) Ø80 MM C40 (·)** (DGF0vPcaa) Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø80 mm c40 , con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.	57,91 €	Cincuenta y siete euros con noventa y un céntimos
255	**M**	**SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PAM SAINT-GOBAINT 'NATURAL' (O EQUIVALENTE) Ø100 MM C40 (·)** (DGF0vPcba) Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø100 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.	66,86 €	Sesenta y seis euros con ochenta y seis céntimos
256	**M**	**SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PAM SAINT-GOBAINT 'NATURAL' (O EQUIVALENTE) Ø150 MM C40 (·)** (DGF0vPcda) Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø150 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.	85,83 €	Ochenta y cinco euros con ochenta y tres céntimos
257	**M**	**SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PAM SAINT-GOBAINT 'NATURAL' (O EQUIVALENTE) Ø200 MM C40 (·)** (DGF0vPcea) Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø200 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.	109,13 €	Ciento nueve euros con trece céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
258	**M**	**SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PAM SAINT-GOBAINT 'NATURAL' (O EQUIVALENTE) Ø250 MM C40 (·)**		
		(DGF0vPcfa)		
		Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø250 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.	144,54 €	Ciento cuarenta y cuatro euros con cincuenta y cuatro céntimos
259	**M**	**SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PAM SAINT-GOBAINT 'NATURAL' (O EQUIVALENTE) Ø300 MM C40 (·)**		
		(DGF0vPcga)		
		Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø300 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.	177,38 €	Ciento setenta y siete euros con treinta y ocho céntimos
260	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.32 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17, P/RIEGO CON TUBERIA COLOR NEGRO, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)**		
		(DGF2vPbcca)		
		Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø32 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).	7,52 €	Siete euros con cincuenta y dos céntimos
261	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.40 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17, P/RIEGO CON TUBERIA COLOR NEGRO, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)**		
		(DGF2vPbdca)		
		Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø40 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).	9,85 €	Nueve euros con ochenta y cinco céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
262	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.50 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17, P/RIEGO CON TUBERIA COLOR NEGRO, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)** (DGF2vPbeca) Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø50 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).	11,45 €	Once euros con cuarenta y cinco céntimos
263	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.63 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17, P/RIEGO CON TUBERIA COLOR NEGRO, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)** (DGF2vPbfca) Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø63 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).	13,42 €	Trece euros con cuarenta y dos céntimos
264	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.90 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17, P/RIEGO CON TUBERIA COLOR NEGRO, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)** (DGF2vPbhca) Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø90 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).	18,15 €	Dieciocho euros con quince céntimos
265	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.110 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17, P/RIEGO CON TUBERIA COLOR NEGRO, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)** (DGF2vPbica) Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø110 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).	21,92 €	Veintiun euros con noventa y dos céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
266	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.160 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17, P/RIEGO CON TUBERIA COLOR NEGRO, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)**		
		(DGF2vPblca)		
		Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø160 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en barras. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).	40,09 €	Cuarenta euros con nueve céntimos
267	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.40 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-11, P/AGUA POTABLE CON TUBERIA NEGRA IDENTIFICADA CON BANDA AZUL, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)**		
		(DGF2vPcdaa)		
		Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-11,ø40 mm, para agua potable con tuberia negra identificada con banda azul, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).	10,26 €	Diez euros con veintiseis céntimos
269	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 90º, Ø80 MM. (·)**		
		(DGF4vPeeza)		
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb. 90º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø80 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	92,61 €	Noventa y dos euros con sesenta y un céntimos
270	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 90º, Ø100 MM. (·)**		
		(DGF4vPefza)		
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb. 90º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	99,03 €	Noventa y nueve euros con tres céntimos
271	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø80 MM. (·)**		
		(DGF4vPfeza)		
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø80 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	76,53 €	Setenta y seis euros con cincuenta y tres céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
272	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø100 MM. (·)** (DGF4vPffza) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	87,97 €	Ochenta y siete euros con noventa y siete céntimos
273	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø150 MM. (·)** (DGF4vPfhza) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	137,26 €	Ciento treinta y siete euros con veintiseis céntimos
274	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø200 MM. (·)** (DGF4vPfiza) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	207,82 €	Doscientos siete euros con ochenta y dos céntimos
275	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø250 MM. (·)** (DGF4vPfjza) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø250 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	430,48 €	Cuatrocientos treinta euros con cuarenta y ocho céntimos
276	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø300 MM. (·)** (DGF4vPfkza) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	572,85 €	Quinientos setenta y dos euros con ochenta y cinco céntimos
277	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 22.5º, Ø100 MM. (·)** (DGF4vPgfza) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 22.5º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	99,41 €	Noventa y nueve euros con cuarenta y un céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
278	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 22.5º, Ø150 MM. (·)** (DGF4vPghza) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 22.5º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	148,64 €	Ciento cuarenta y ocho euros con sesenta y cuatro céntimos
279	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 22.5º, Ø200 MM. (·)** (DGF4vPgiza) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 22.5º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	195,41 €	Ciento noventa y cinco euros con cuarenta y un céntimos
280	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 22.5º, Ø250 MM. (·)** (DGF4vPgjza) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 22.5º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø250 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	384,67 €	Trescientos ochenta y cuatro euros con sesenta y siete céntimos
281	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 22.5º, Ø300 MM. (·)** (DGF4vPgkza) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 22.5º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	456,41 €	Cuatrocientos cincuenta y seis euros con cuarenta y un céntimos
282	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 11.25º, Ø100 MM. (·)** (DGF4vPhfza) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 11.25º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	98,72 €	Noventa y ocho euros con setenta y dos céntimos
283	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 11.25º, Ø150 MM. (·)** (DGF4vPhhza) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 11.25º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	115,86 €	Ciento quince euros con ochenta y seis céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
284	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 11.25º, Ø200 MM. (·)** (DGF4vPhiza) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 11.25º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	194,22 €	Ciento noventa y cuatro euros con veintidos céntimos
285	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 11.25º, Ø300 MM. (·)** (DGF4vPhkza) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 11.25º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	456,05 €	Cuatrocientos cincuenta y seis euros con cinco céntimos
286	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø80 MM. (·)** (DGF4vPieza) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø80 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	78,29 €	Setenta y ocho euros con veintinueve céntimos
287	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø100 MM. (·)** (DGF4vPifza) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	81,01 €	Ochenta y un euros con un céntimo
288	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø150 MM. (·)** (DGF4vPihza) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	110,49 €	Ciento diez euros con cuarenta y nueve céntimos
289	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø200 MM. (·)** (DGF4vPiiza) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	154,95 €	Ciento cincuenta y cuatro euros con noventa y cinco céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
290	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø250 MM. (·)**		
		(DGF4vPijza)		
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø250 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	223,96 €	Doscientos veintitres euros con noventa y seis céntimos
291	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø300 MM. (·)**		
		(DGF4vPikza)		
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	299,88 €	Doscientos noventa y nueve euros con ochenta y ocho céntimos
292	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BL, Ø150 MM. (·)**		
		(DGF4vPjhza)		
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Bl, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 y ø150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	84,68 €	Ochenta y cuatro euros con sesenta y ocho céntimos
293	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ BRIDA CIEGA FD., Ø100 MM. (·)**		
		(DGF4vPkfza)		
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de plato de brida ciega fd., clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	35,11 €	Treinta y cinco euros con once céntimos
294	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BB LONG. 250 MM, Ø100 MM. (·)**		
		(DGF4vPmfza)		
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Bb, long.250 mm, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	86,98 €	Ochenta y seis euros con noventa y ocho céntimos
295	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BB LONG. 500 MM, Ø100 MM. (·)**		
		(DGF4vPnfza)		
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Bb, long.500 mm, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	98,16 €	Noventa y ocho euros con dieciseis céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
296	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. EBE C/ JUNTAS EXPRESS, Ø100-60-100 MM. (·)** (DGF4vPofca) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Ebe, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/juntas union mec.express, torillería y junta plana y ø100-60-100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	180,19 €	Ciento ochenta euros con diecinueve céntimos
297	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. EBE C/ JUNTAS EXPRESS, Ø150-60-150 MM. (·)** (DGF4vPohca) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Ebe, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/juntas union mec.express, torillería y junta plana y ø150-60-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	241,48 €	Doscientos cuarenta y un euros con cuarenta y ocho céntimos
298	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. EBE C/ JUNTAS EXPRESS, Ø150-80-150 MM. (·)** (DGF4vPohea) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Ebe, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/juntas union mec.express, torillería y junta plana y ø150-80-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	241,48 €	Doscientos cuarenta y un euros con cuarenta y ocho céntimos
299	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. EBE C/ JUNTAS EXPRESS, Ø200-100-200 MM. (·)** (DGF4vPoifa) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Ebe, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/juntas union mec.express, torillería y junta plana y ø200-100-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	324,60 €	Trescientos veinticuatro euros con sesenta céntimos
300	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. EBE C/ JUNTAS EXPRESS, Ø250-100-250 MM. (·)** (DGF4vPojfa) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Ebe, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/juntas union mec.express, torillería y junta plana y ø250-100-250 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	472,92 €	Cuatrocientos setenta y dos euros con noventa y dos céntimos
301	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø100-40-100 MM. (·)** (DGF4vPqfaa) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø100-40-100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	122,84 €	Ciento veintidos euros con ochenta y cuatro céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
302	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø100-100-100 MM. (·)** (DGF4vPqffa) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø100-100-100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	122,84 €	Ciento veintidos euros con ochenta y cuatro céntimos
303	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø150-40-150 MM. (·)** (DGF4vPqhaa) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø150-40-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	175,19 €	Ciento setenta y cinco euros con diecinueve céntimos
304	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø150-60-150 MM. (·)** (DGF4vPqhca) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø150-60-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	175,19 €	Ciento setenta y cinco euros con diecinueve céntimos
305	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø150-100-150 MM. (·)** (DGF4vPqhfa) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø150-100-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	175,19 €	Ciento setenta y cinco euros con diecinueve céntimos
306	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø150-150-150 MM. (·)** (DGF4vPqhha) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø150-150-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	175,19 €	Ciento setenta y cinco euros con diecinueve céntimos
307	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø200-40-200 MM. (·)** (DGF4vPqiaa) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø200-40-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	252,06 €	Doscientos cincuenta y dos euros con seis céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
308	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø200-80-200 MM. (·)** (DGF4vPqiea) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø200-80-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	252,06 €	Doscientos cincuenta y dos euros con seis céntimos
309	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø200-100-200 MM. (·)** (DGF4vPqifa) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø200-100-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	252,06 €	Doscientos cincuenta y dos euros con seis céntimos
310	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø200-200-200 MM. (·)** (DGF4vPqiia) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø200-200-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	252,06 €	Doscientos cincuenta y dos euros con seis céntimos
311	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø250-250-250 MM. (·)** (DGF4vPqjja) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø250-250-250 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	566,50 €	Quinientos sesenta y seis euros con cincuenta céntimos
312	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø300-60-300 MM. (·)** (DGF4vPqkca) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø300-60-300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	600,33 €	Seiscientos euros con treinta y tres céntimos
313	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø300-100-300 MM. (·)** (DGF4vPqkfa) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø300-100-300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	715,58 €	Setecientos quince euros con cincuenta y ocho céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
314	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ REDUCCION FD. BB, Ø150-100 MM. (·)** (DGF4vPshfa) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de cono de reduccion fd. Bb., clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø150-100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	140,20 €	Ciento cuarenta euros con veinte céntimos
315	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ REDUCCION FD. BB, Ø200-100 MM. (·)** (DGF4vPsifa) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de cono de reduccion fd. Bb., clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø200-100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	185,80 €	Ciento ochenta y cinco euros con ochenta céntimos
316	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ REDUCCION FD. BB, Ø200-150 MM. (·)** (DGF4vPsiha) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de cono de reduccion fd. Bb., clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø200-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	185,80 €	Ciento ochenta y cinco euros con ochenta céntimos
317	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ REDUCCION FD. BB, Ø250-200 MM. (·)** (DGF4vPsjia) Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de cono de reduccion fd. Bb., clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø250-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	337,46 €	Trescientos treinta y siete euros con cuarenta y seis céntimos
318	**UD**	**TAPÓN HEMBRA PVC SN-4,DN=200MM, COLOCADO EN ZANJA.** (DGFATAP200) Tapón hembra de pvc sn-4 de diámetro nominal 200 mm, colocado en acometida de parcela como final de tubo para cierere y protección de la acometida enterrada.	16,89 €	Dieciseis euros con ochenta y nueve céntimos
319	**UD**	**TAPÓN HEMBRA PVC SN-4,DN=250MM, COLOCADO EN ZANJA.** (DGFATAP250) Tapón hembra de pvc sn-4 de diámetro nominal 250 mm, colocado en acometida de parcela como final de tubo para cierere y protección de la acometida enterrada.	20,73 €	Veinte euros con setenta y tres céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
320	**UD**	**TAPÓN HEMBRA PVC SN-4,DN=315MM, COLOCADO EN ZANJA.** (DGFATAP315) Tapón hembra de pvc sn-4 de diámetro nominal 315 mm, colocado en acometida de parcela como final de tubo para cierere y protección de la acometida enterrada.	34,05 €	Treinta y cuatro euros con cinco céntimos
321	**UD**	**TAPÓN PE,D/50 MM** (DGFBTAP050) Tapón de polietileno de diámetros d/50 mm, colocada en conducción	13,60 €	Trece euros con sesenta céntimos
322	**UD**	**TAPÓN PE,D/63 MM** (DGFBTAP063) Tapón de polietileno de diámetros d/63 mm, colocada en conducción	15,78 €	Quince euros con setenta y ocho céntimos
323	**UD**	**TAPÓN PE,D/90 MM** (DGFBTAP090) Tapón de polietileno de diámetros d/90 mm, colocada en conducción.	28,19 €	Veintiocho euros con diecinueve céntimos
324	**UD**	**TAPÓN PE,D/110 MM** (DGFBTAP110) Tapón de polietileno de diámetros d/110 mm, colocada en conducción.	38,59 €	Treinta y ocho euros con cincuenta y nueve céntimos
325	**UD**	**SUMIN. E INST. ARMARIO PREF. 1.70X0.48X1.56 CM MOD. ORMA 17 CON SISTEMA CONTADOR Ø100 MM PARA CONDUCCION DERIVADA Ø200 MM** (DGFEA1) Suministro e intalación de armario prefabricado pronutec orma 17 alp c/2 puertas frontales, de 1.70x0.48x1.56 cm, equipado interiormente con sistema contador ø100 woltex m de itron con data loger, equipado con 2 reducciones ø200>100 mm, 4 carretes embridados ø100 de 50 cm, 2 codos embridados de 90º, valvula de compuerta, válvula de retención, filtro y, y contador woltex, en montaje visto en forma de u invertida en el interior de armario prefabricado, perfectamente cimentado sobre dado de hormion en masa 2.00x0.75x0.60 m de hm/20/p/20 , incluso pasantes de las conduciones de entrada y salida desde fondo de armario.	2.774,37 €	Dos mil setecientos setenta y cuatro euros con treinta y siete céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
326	**UD**	**CONEXION Y ENTRONQUE CON DERIVACION SOBRE TUBERIA Ø200 MM** (DGFED200A) Realización de entronque con derivacion sobre tubería ø200 mm, contemplando: -Cata de localización de tubería "in situ". -Demolición de pavimento de acera o calzada de cualquier tipo. -Excavación hasta descubrimiento de tubería. -Corte provisional del servicio de forma coordinada con la empresa concesionaria. -Vaciado de tubería y achique de zanja o pozo de trabajo. -Doble corte de la tubería existente y extración del carrete sobrante conforme a la longitud extrictamente necesaria para: ** Instalación de 1 ud derivación t (bbb) con derivación hasta ø200 mm. ** Intalación de 2 carretes be ø200 mm en extremos de la derivación t (caso de función) o las respectivas uniones de gran tolerancia (en otros materiales). ** Intercalado de junta de desmontaje ø200 mm para acoplamiento y continuidad de la tubería. La partida incluye demolicion de pavimento, excavación, vaciados, achiques, rellenos con zahorra artificial, compactación, reposicion de firme y pavimento, incluso carga y trasporte de sobrantes a vertedero autorizado y canon de vertido.	1.393,37 €	Mil trescientos noventa y tres euros con treinta y siete céntimos
327	**UD**	**ARQ. D/HORM. EN MASA HM-20/P/12/X0 DE 0.60X0.60X0.80 Y REGISTRO D/0.60X0.60 M D/PASO LIBRE C/MARCO-TAPA C-250 (·)** (DGFQvPceaa) Arqueta de horm. En masa hm-20/p/12/x0 de dimensiones interiores 0.60 x 0.60 m y 0.80 m de profundidad, con paredes de 15 cm de espesor encofr.2 caras,, sin armado, y registro d/0.60x0.60 m d/paso libre c/marco-tapa c-250. Con relleno del trasdós con tierras procedentes de la excavación en capas de 25 cm compatadas al 95% del pm. Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.	399,52 €	Trescientos noventa y nueve euros con cincuenta y dos céntimos
328	**UD**	**ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.40X1.40X1.40 Y REGISTRO D/0.60X0.90 M D/PASO LIBRE C/MARCO-TAPA D-400 (·)** (DGFQvPfjha) Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.40 x 1.40 m y 1.40 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/0.60x0.90 m d/paso libre c/marco-tapa d-400. Y formación de losa de hormigón de limpieza de 10 cm, con relleno del trasdós con tierras procedentes de la excavación en capas de 25 cm compatadas al 95% del pm. Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.	3.422,75 €	Tres mil cuatrocientos veintidos euros con setenta y cinco céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
329	**UD**	**ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.60X1.60X1.70 Y REGISTRO D/0.60X0.90 M D/PASO LIBRE C/MARCO-TAPA D-400 (·)** (DGFQvPgjha) Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.60 x 1.60 m y 1.70 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/0.60x0.90 m d/paso libre c/marco-tapa d-400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.	4.178,60 €	Cuatro mil ciento setenta y ocho euros con sesenta céntimos
330	**UD**	**ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.80X1.80X1.70 Y REGISTRO D/0.60X0.90 M D/PASO LIBRE C/MARCO-TAPA D-400 (·)** (DGFQvPijha) Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.80 x 1.80 m y 1.70 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/0.60x0.90 m d/paso libre c/marco-tapa d-400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.	4.562,42 €	Cuatro mil quinientos sesenta y dos euros con cuarenta y dos céntimos
331	**UD**	**ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.25X1.25X(H=<1.55) Y REGISTRO D/ Ø0.60 M D/PASO LIBRE C/MARCO Y TAPA CIRCULAR D400 (·)** (DGFQvPjgha) Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.25 x 1.25 m y hasta 1.55 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/ ø0.60 m d/paso libre c/marco y tapa circular d400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.	2.189,74 €	Dos mil ciento ochenta y nueve euros con setenta y cuatro céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
332	**UD**	**ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.25X1.25X(1.50<H<2.00) Y REGISTRO D/ Ø0.60 M D/PASO LIBRE C/MARCO Y TAPA CIRCULAR D400 (·)** (DGFQvPkgha) Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.25 x 1.25 m y de entre 1.50 y 2.00 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/ ø0.60 m d/paso libre c/marco y tapa circular d400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.	3.283,12 €	Tres mil doscientos ochenta y tres euros con doce céntimos
333	**UD**	**ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.25X1.25X(2.00<H<=2.50) Y REGISTRO D/ Ø0.60 M D/PASO LIBRE C/MARCO Y TAPA CIRCULAR D400 (·)** (DGFQvPlgha) Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.25 x 1.25 m y de entre 2.00 y 2.50 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 25 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/ ø0.60 m d/paso libre c/marco y tapa circular d400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.	5.776,50 €	Cinco mil setecientos setenta y seis euros con cincuenta céntimos
334	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS D/90º P/TUB. 60-80 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.** (DGFZvPaaa) Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos d/90º en tuberías 60-80 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	13,58 €	Trece euros con cincuenta y ocho céntimos
335	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS D/90º P/TUB. 100 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.** (DGFZvPaba) Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos d/90º en tuberías 100 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	13,38 €	Trece euros con treinta y ocho céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
336	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 60-80 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.** (DGFZvPbaa) Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 60-80 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	13,58 €	Trece euros con cincuenta y ocho céntimos
337	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 100 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.** (DGFZvPbba) Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 100 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	13,38 €	Trece euros con treinta y ocho céntimos
338	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 125-150 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.** (DGFZvPbca) Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 125-150 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,6 m y espesor b=0,4, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	31,88 €	Treinta y un euros con ochenta y ocho céntimos
339	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 200 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.** (DGFZvPbda) Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 200 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=1 m y espesor b=0,6, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	70,85 €	Setenta euros con ochenta y cinco céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
340	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 250 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.** (DGFZvPbea)		
		Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 250 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	103,39 €	Ciento tres euros con treinta y nueve céntimos
341	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 300 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HA-25/P/20/XC2. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.** (DGFZvPbfb)		
		Construcción de macizo trapecial de ha-25/p/20/xc2 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 300 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1,2 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación y 29 kg de armadura de refuerzo. Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	220,88 €	Doscientos veinte euros con ochenta y ocho céntimos
342	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 60-80 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.** (DGFZvPcaa)		
		Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 60-80 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	13,58 €	Trece euros con cincuenta y ocho céntimos
343	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 100 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.** (DGFZvPcba)		
		Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 100 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	13,38 €	Trece euros con treinta y ocho céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
344	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 125-150 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.** (DGFZvPcca) Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 125-150 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,6 m y espesor b=0,4, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	31,88 €	Treinta y un euros con ochenta y ocho céntimos
345	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 200 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.** (DGFZvPcda) Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 200 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=1 m y espesor b=0,6, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	70,85 €	Setenta euros con ochenta y cinco céntimos
346	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 250 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.** (DGFZvPcea) Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 250 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	103,39 €	Ciento tres euros con treinta y nueve céntimos
347	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 300 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HA-25/P/20/XC2. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.** (DGFZvPcfb) Construcción de macizo trapecial de ha-25/p/20/xc2 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 300 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1,3 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación y 30 kg de armadura de refuerzo. Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	232,42 €	Doscientos treinta y dos euros con cuarenta y dos céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
348	**UD**	**POZO DE REGISTRO D.600 MM INTEGRADO EN MARCO DE 1.00X1.00 M**		
		(DGMR100100PZ)		
		Pozo de registro d.600 mm integrado en marco de 1.00x1.00 m	450,50 €	Cuatrocientos cincuenta euros con cincuenta céntimos
349	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø40 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).**		
		(DGN1vPaaa)		
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø40 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)	122,31 €	Ciento veintidos euros con treinta y un céntimos
350	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø60 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).**		
		(DGN1vPaca)		
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø60 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)	134,98 €	Ciento treinta y cuatro euros con noventa y ocho céntimos
351	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø65 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).**		
		(DGN1vPada)		
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø65 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)	135,28 €	Ciento treinta y cinco euros con veintiocho céntimos
352	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø80 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).**		
		(DGN1vPaea)		
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø80 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)	156,71 €	Ciento cincuenta y seis euros con setenta y un céntimos
353	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø 100 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).**		
		(DGN1vPafa)		
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø 100 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)	184,43 €	Ciento ochenta y cuatro euros con cuarenta y tres céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
354	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø150 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).** (DGN1vPaha)		
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø150 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)	306,54 €	Trescientos seis euros con cincuenta y cuatro céntimos
355	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø200 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).** (DGN1vPaia)		
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø200 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)	528,59 €	Quinientos veintiocho euros con cincuenta y nueve céntimos
356	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. MARIP. MOTORIZADA C/ACTUADOR AUMA FD. BB,, Ø250 MM, JUNTA AUTOMAT. DOBLE EXCENT. PN-16 EUROSTOP D/ PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).** (DGN1vPeja)		
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Marip. Motorizada c/actuador auma fd. Bb,, ø250 mm, junta automat. Doble excent. Pn-16 eurostop d/ pam-saint gobain (o similar). (·)	4.334,50 €	Cuatro mil trescientos treinta y cuatro euros con cincuenta céntimos
357	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. MARIP. MOTORIZADA C/ACTUADOR AUMA FD. BB,, Ø 300 MM, JUNTA AUTOMAT. DOBLE EXCENT. PN-16 EUROSTOP D/ PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).** (DGN1vPeka)		
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Marip. Motorizada c/actuador auma fd. Bb,, ø 300 mm, junta automat. Doble excent. Pn-16 eurostop d/ pam-saint gobain (o similar). (·)	4.555,99 €	Cuatro mil quinientos cincuenta y cinco euros con noventa y nueve céntimos
358	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VENTOSA TRIFUNCIONAL, Ø 100 MM, DOBLE CUERPO VENTEX, PFA-10 D/ PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).** (DGN1vPhfa)		
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de ventosa trifuncional, ø 100 mm, doble cuerpo ventex, pfa-10 d/ pam-saint gobain (o similar). (·)	1.053,60 €	Mil cincuenta y tres euros con sesenta céntimos
359	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VENTOSA TRIFUNCIONAL, Ø60 MM, MONOCUERPO AIREX, D/ PFA-10/16/25 PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).** (DGN1vPica)		
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de ventosa trifuncional, ø60 mm, monocuerpo airex, d/ pfa-10/16/25 pam-saint gobain (o similar). (·)	336,20 €	Trescientos treinta y seis euros con veinte céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
360	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VENTOSA TRIFUNCIONAL, Ø80 MM, MONOCUERPO AIREX, D/ PFA-10/16/25 PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).** (DGN1vPiea)		
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de ventosa trifuncional, ø80 mm, monocuerpo airex, d/ pfa-10/16/25 pam-saint gobain (o similar). (·)	488,63 €	Cuatrocientos ochenta y ocho euros con sesenta y tres céntimos
361	**U**	**VÁLVULA REDUCT.PRESIÓN,D=100MM,FUND.,MONT.ARQUETA** (DGN75U020)		
		Válvula reductora de presión de 100 mm de diámetro nominal fabricada en fundición, embridada y montada en arqueta de canalización enterrada	2.945,51 €	Dos mil novecientos cuarenta y cinco euros con cincuenta y un céntimos
362	**UD**	**VÁLVULA CLAPETA EMBRIDADA D=300MM,16BAR,FUND.,MONT.ARQUETA** (DGN82U090)		
		Válvula antiretorno con sistema de clapeta oscilante, embridada,sin by pass, de diámetro nominal 300 mm y 16 bar de presión nominal fabricada en fundición gris, eje y palanca de acero, cierre elástico y montada en arqueta de canalización enterrada	886,93 €	Ochocientos ochenta y seis euros con noventa y tres céntimos
363	**UD**	**SUMIN. Y PLANT. DE ALGARROBO (CERATONIA SILIQUA) PERIM.18/20 CM, EN CEPELLÓN, 80X80X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.** (DGR.FAp14.16cp)		
		Suministro y plantación de algarrobo (ceratonia siliqua), suministrado en cepellón, de 18-20 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	86,45 €	Ochenta y seis euros con cuarenta y cinco céntimos
364	**UD**	**SUMIN. Y PLANT. DE JACARANDA MIMOSIFOLIA ALT. 250/300 CM, EN CONTENEDOR (H.CAD.), 80X80X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.** (DGR.JMh300.250ct)		
		Suministro y plantación de jacaranda mimosifolia, suministrado en contenedor, de 300 a 350 cm de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	75,75 €	Setenta y cinco euros con setenta y cinco céntimos
365	**UD**	**SUMIN. Y PLANT. DE MORERA BLANCA (MORUS ALBA) ALT. 250/300 CM, EN CONTENEDOR (H.CAD.), 80X80X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.** (DGR.MAh250.300ct)		
		Suministro y plantación de morera blanca (morus alba), suministrado en contenedor, de 250 a 300 cm de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	84,88 €	Ochenta y cuatro euros con ochenta y ocho céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
366	**UD**	**SUMIN. Y PLANT. DE OLIVO (OLEA EUROPAEA) PERIM.14/16 CM, EN CONTENEDOR (H.PER.), 80X80X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.**		
		(DGR.OEp14.16ct)		
		Suministro y plantación de olivo (olea europaea), suministrado en contenedor, de 14-16 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	148,55 €	Ciento cuarenta y ocho euros con cincuenta y cinco céntimos
367	**UD**	**SUMIN. Y PLANT. DE PINO CARRASCO (PINUS HALEPENSIS) H=200/250 CM, EN CONTENEDOR (H.CONIF.), 120X120X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.**		
		(DGR.PHh200.250ct)		
		Suministro y plantación connifera pino carrasco (pinus halepensis), suministrado en contenedor, de 200 a 250 cm de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	127,21 €	Ciento veintisiete euros con veintiun céntimos
368	**UD**	**SUMIN. Y PLANT. DE ENCINA (QUERCUS ILEX) PERIM.14/16 CM, EN CONTENEDOR (H.CAD.) ,80X80X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.**		
		(DGR.QIp14.16ct)		
		Suministro y plantación de encina (quercus ilex), suministrado en contenedor, de 14-16 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	167,31 €	Ciento sesenta y siete euros con treinta y un céntimos
369	**UD**	**SUMIN. Y PLANT. DE ALCORNOQUE (QUERCUS SUBER) PERIM.14/16 CM, EN CONTENEDOR (H.CAD.), 80X80X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.**		
		(DGR.QSp14.16ct)		
		Suministro y plantación de alcornoque (quercus suber), suministrado en contenedor, de 14-16 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	166,17 €	Ciento sesenta y seis euros con diecisiete céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
370	**UD**	**SUMIN. Y PLANT. TREPANTE BUGANVILLA (BOUGANVILLEA GLABRA), H=175/200 CM, EN CONT. D/1.5 A 3 LTS (H. PER.),30X30X30CM,M.MAN.,PEND.<35%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.**		
		(DGR.tBGh175.200ct)		
		Suministro y plantación de planta trepante, tipo buganvilla (bouganvillea glabra), suministrado en contenedor de formato pequeño de 1.5 a 3 lts, con planta de 1.75 a 2.00 m de altura, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	24,63 €	Veinticuatro euros con sesenta y tres céntimos
371	**UD**	**SUMIN. Y PLANT. TREPANTE HIEDRA (HEDERA HELIX), H=125/150 CM, EN CONT. D/1.5 A 3 LTS (H. PER.),30X30X30CM,M.MAN.,PEND.<35%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.**		
		(DGR.tHHh125.150ct)		
		Suministro y plantación de planta trepante, tipo hiedra (hedera helix), suministrado en contenedor de formato pequeño de 1.5 a 3 lts, con planta de 1.25 a 1.50 m de altura, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	9,03 €	Nueve euros con tres céntimos
372	**UD**	**SUMIN. Y PLANT. DE TIPUANA (TIPUANA TIPU) PERÍM. 14/16CM, EN CONTENEDOR (H.CAD.), 80X80X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.**		
		(DGR.TTp14.16ct)		
		Suministro y plantación de tipuana (tipuana tipu), suministrado en contenedor, de 14-16 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	102,14 €	Ciento dos euros con catorce céntimos
373	**UD**	**EXCAVACIÓN MANUAL DE ALCORQUE Y COLOCACIÓN DE MALLA ANTI-RAÍZ REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO "PROJAR", DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL**		
		(DGR0PN181)		
		Excavación manual de alcorque y colocación de malla anti-raíz realizada con malla de polipropileno no tejido, dupont plantex rootbarrier pro "projar", de 70 cm de anchura y 0,8 mm de espesor, con una resistencia a la tracción longitudinal de 22 kn/m y 325 g/m² de masa superficial	66,40 €	Sesenta y seis euros con cuarenta céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
374	**M2**	**SUMIN. Y APLIC. DE PAV. PEATONAL CONTINUO NATURAL, ESP. 6 CM, MEZCLA D/ ÁRIDOS Y RESINAS, TIPO ARIPAQ (O EQUIVALENTE).** (DGR0PV1a)		
		Suministro, extendido y aplicación de pavimento peatonal continuo natural tipo aripaq, resulando de mezcla de áridos seleccionados y resinas especificas, extendido con un grosor de 6 cm, apto para uso peatonal y tránsito puntual vehículos de mantenimiento. Tipo grano libre. Se incluye su regleado y compactado sobre una base portante regularizada a tal efecto. Color a elegir por la df.	15,60 €	Quince euros con sesenta céntimos
375	**M2**	**SUMIN. Y APLIC. DE PAV. PEATONAL DE TIERRA MORTERENCA, ESP. 10 CM, MEZCLA D/ ZAHORRAS Y ALBEROS SUPERFICIAL.** (DGR0PV5a)		
		Suministro, extendido y aplicación de pavimento peatonal continuo natural tipo tierra morterenca, resulando de mezcla de capa inferio de zahorra fina compactada y capa superficial de alberos y tierras morterencas sin finos, extendido el conjunto con un grosor de 10 cm, apto para uso peatonal y tránsito puntual vehículos de mantenimiento. Tipo grano libre. Se incluye su regleado y compactado sobre una base portante regularizada a tal efecto..	10,88 €	Diez euros con ochenta y ocho céntimos
376	**M2**	**SUMIN. Y APLIC. DE LECHO ARENA SUELTA, ESP. 20 CM, C/ ARENA LAVADA MEZCLA DE GRANULOMETRÍA DISCONTINUA.** (DGR0PV6a)		
		Suministro, extendido y aplicación de lecho de arena suelta, compuesta por capa de 20 cm de arena lavada en mezcla discontinua sin finos, apto para uso peatonal y juego infantil. Tipo grano libre.	11,98 €	Once euros con noventa y ocho céntimos
377	**M3**	**TIERRA VEGETAL JARDINERÍA CAT.MEDIA,GRANEL,EXTEND.RETRO.MED.** (DGR3P2211)		
		Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 ds/m, según ntj 07a, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana	52,80 €	Cincuenta y dos euros con ochenta céntimos
378	**M3**	**EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA OBRA EN PARTERRES VIARIOS.** (DGR3PU04A)		
		Extendido de tierra vegetal procedente de la obra en el interio de parterres viarios, incluído carga, transporte desde el lugar de recogida hasta al lugar de utilización y refinado manual de las superficies. Incluido limpieza y retirada de restos vegetales, raices y piedras de tamaño superio a 10 cm.	6,63 €	Seis euros con sesenta y tres céntimos
379	**M3**	**EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA OBRA** (DGR3PU05B)		
		Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes de cualquier pendiente y alzada, incluído carga, transporte desde el lugar de recogida hasta al lugar de utilización y refinado manual de los taludes	4,64 €	Cuatro euros con sesenta y cuatro céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
380	**U**	**SUMINISTRO PHOENIX DACTYLIFERA H=300-400CM,DCEPELLÓN=DTRONCO+40CM** (DGR48B62S) Suministro de phoenix dactylifera de altura de estípite de 300 a 400 cm, con cepellón con un diámetro 40 cm superior al del tronco	704,90 €	Setecientos cuatro euros con noventa céntimos
381	**U**	**SUMINISTRO WASHINGTONIA FILIFERA H=100-125CM,DCONTENEDOR=DTRONCO+50CM** (DGR48G43A) Suministro de washingtonia filifera de altura de estípite de 100 a 125 cm, en contenedor con un diámetro 50 cm superior al del tronco	243,80 €	Doscientos cuarenta y tres euros con ochenta céntimos
382	**M2**	**SUMIN. Y PLANT. DE AREA D/ ARBUSTIVAS AROMATICAS EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA** (DGR60TR1) Suministro y plantación de arbustivas aromaticas en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones (por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%): * 1 Lavanda (lavandula angustifolia) en contenedor 1l * 1 Jazmin (jasminum officinale) en contenedor 2l * 1 Romero (rosmarinus officinalis) h=20-30cm, en contenedor 1,5l * 1 Santolina (santolina chamacyparissus) en contenedor 1l * 1 Tomillo (thymus vulgaris) en contenedor de 1l Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 l, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	15,61 €	Quince euros con sesenta y un céntimos
383	**M2**	**SUMIN. Y PLANT. DE AREA D/ ARBUSTIVAS AROMATICAS EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA** (DGR60TR1B) Suministro y plantación de arbustivas aromaticas en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones (por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%): * 1 Lavanda (lavandula angustifolia) en contenedor 1l * 1 Jazmin (jasminum officinale) en contenedor 2l * 1 Romero (rosmarinus officinalis) h=20-30cm, en contenedor 1,5l * 1 Santolina (santolina chamacyparissus) en contenedor 1l * 1 Tomillo (thymus vulgaris) en contenedor de 1l Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 l, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	8,52 €	Ocho euros con cincuenta y dos céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
384	**M2**	**SUMIN. Y PLANT. DE AREA D/ ARBUSTIVAS FLOR VISTOSA EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA** (DGR60TR2) Suministro y plantación de arbustivas flor vistosa en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%): * 1 Genista scorpius en contenedor c14 * 1 Adelfa (nerium oleander) h=60-80, en contenedor c17 * 1 Hibiscus rosa-sinensi h=60-80 cm, en contenedor c17 * 1 Callistemun red cluster h=30-40 cm, en contenedor 3 lts * 1 Potentilla fruiticosa h=40-50 cm, en contenedor c-14 Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 l, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	18,51 €	Dieciocho euros con cincuenta y un céntimos
385	**M2**	**SUMIN. Y PLANT. DE NERIUM OLEANDER (ADELFA) EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA** (DGR60TR21) Suministro y plantación de arbustivas nerium oleander en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%): * 5 Adelfa (nerium oleander) h=60-80, en contenedor c17. Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 lts, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	13,85 €	Trece euros con ochenta y cinco céntimos
386	**M2**	**SUMIN. Y PLANT. DE CALAMAGROSTIS ACUTIFLORA + PHYLA NODIFLORA EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA** (DGR60TR31) Suministro y plantación de calamagrostis acutiflora + phyla nodiflora en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%): * 3 Ejemplares h=50 cm por metro cuadrado, en contenedor c17. Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 lts, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	11,02 €	Once euros con dos céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
387	**M2**	**SUMIN. Y PLANT. DE MISCANTUS SINENSIS + PHYLA NODIFLORA EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA** (DGR60TR32) Suministro y plantación de miscantus sinensis + phyla nodiflora en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%): * 4 Ejemplares h=50 cm por metro cuadrado, en contenedor c17. Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 lts, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	11,02 €	Once euros con dos céntimos
388	**M2**	**SUMIN. Y PLANT. DE MYRTHUS COMMUNIS EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA** (DGR60TR33) Suministro y plantación de myrthus communis en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%): * 4 Ejemplares h=50 cm por metro cuadrado, en contenedor c17. Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 lts, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	11,02 €	Once euros con dos céntimos
389	**M2**	**SUMIN. Y APLIC. DE TRAT. DECORATIVO D/ ROTONDAS Y PARTERRES VIARIOS C/ GRAVAS COLOR E ISLAS DE PLANTACIONES ARBUSTIVAS** (DGR60TR5) Suministro y aplicación de tratamiento decorativo de rotondas, isletas y parterres viarios, mediante la extension de malla antihierba de 110 gr/m2, anclada al terreno mediante la hinca 2 ud/m2 de horquilla metálica de acero ø5 mm y de 15 cm de profundidad. Sobre la malla antihierba se extenderá una capa de gravas decorativas de diferentes colores de 15 cm de espesor, conformando figuras o areas claramente diferenciadas, delimitadas por rollizos de madera. La ornamentación se complementa con la instalación de islas de plantaciones arbustivas y plamaceas, con una densidad de (1 ud/50 m2) adornadas con rocallas, incluyendo la parte proporcional de suministro, colocación y conexion de la red de riego por goteo para las pantaciones. La variedad y densidad de especies previstas las islas de plantación previstas son: * 1 Yucca filamentosa en contenedor 5l * 2 Chamaerops humilis en contenedor 25l * 4 Thymus vulgaris h.10/20 cm, en contenedor. * 4 Pistacea lentiscus en contenedor c14 * 4 Dodonea viscosa purpurea, h.80/100 cm, en contenedor Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño y mediano, en contenedor de 1,5 hasta 25 l, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 con medios manuales y 60x60x60 cm con medio mecanicoa, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	62,86 €	Sesenta y dos euros con ochenta y seis céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
390	**M2**	**SUMIN. Y PLANT. DE PISTACEA LENTISCUS EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA** (DGR60TR51) Suministro y plantación de arbustivas nerium oleander en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%): * 5 Pistacea lenstiscus h=40-50 cm, en contenedor c17. Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 lts, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	10,34 €	Diez euros con treinta y cuatro céntimos
391	**M2**	**TRATAMIENTO SILVICOLA PARA LIMPIEZA, PODA, SANEO DE PINADA Y/O ARBOLEDA EXISTENTE EN LADERA DE PARCELA.** (DGR60TR9) Aplicación de tratamiento silvicola para desbroce, limpieza, poda y saneo de pinada o arboleda densa existente en ladera de parcela.	0,67 €	Sesenta y siete céntimos
392	**U**	**TRASPLANT.OBRA PLANIFOLIO,PERÍM=35-50CM,180X180X80CM** (DGR6P1595) Trasplante dentro de la obra de árbol planifolio de 35 a 50 cm de perímetro de tronco, incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 180x180x80 cm con retroexcavadora, plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. No incluye los trabajos de preparación	351,46 €	Trescientos cincuenta y un euros con cuarenta y seis céntimos
393	**U**	**TRASPLANT.OBRA CONÍFERA,H=3,5-5M,180X180X80CM** (DGR6P2395) Trasplante dentro de la obra de conífera de 3,5 a 5 m de altura de tronco, incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 180x180x80 cm con retroexcavadora, plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. No incluye los trabajos de preparación	324,20 €	Trescientos veinticuatro euros con veinte céntimos
394	**M2**	**SIEMBRA MEZCLA P/CÉSPED ST.C3,SEMBRAD.MEC.,PEND.<25%,SUP.500-2000M2+1 SIEGA** (DGR71370G) Siembra de mezcla de semillas para césped tipo standard c3 según ntj 07n, con sembradora de tracción mecánica, en una pendiente < 25 % y superficie de 500 a 2000 m2, y la primera siega	0,55 €	Cincuenta y cinco céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
395	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ APARCAMIENTO PARA 2 BICICLETAS** (DGR90ABC01) Suminstro e instalación de aparcamiento para 2 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zincado bicromatado de 48 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 0,75x0,75 m, fijado a una superficie soporte.	98,29 €	Noventa y ocho euros con veintinueve céntimos
396	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ BOLARDO DE MATERIAL RECICLADO** (DGR90BLD01) Suministro e instalación de bolardo de forma cilíndrica de poliuretano, de material reciclado, capaz de absorber los impactos y recuperar su posición de 80 mm. De diámetro y 1.100 mm. De altura con aro reflectante de fabregas o similar. Incluye el suministro, anclaje al firme y coloc ación mediante anclajes de tornillos a dados de hormigón. Medida la unidad totalmente instalada.	85,03 €	Ochenta y cinco euros con tres céntimos
397	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ BANCO CORTO PREF. HORM. PREF. COLOR 175X45X60 CM, MOD.PAUSE, FAB.BREINCO (O EQUIVALENTE), SIN RESPALDO.** (DGR90BNC01C) Suministro e instalación de banco corto prefabricado de hormigón, color a definir por la df entre (blue, red, y yellow), de 175x45x60 cm, de 400 kg de peso, dotado de 2 soportes de plancha metálica de acero galvanizado, mod. Pause d/ breinco (o equivalente), sin apoyabrazos ni respaldo. Fijado mecanicamente con tirafondos sobre losa de 1.20x2.35 m de hormigon armado ha-30/p/20/xc2, de 15 cm de espesor, reforzada con mallazo de ø6-ø6#c15-15, y que se debe construir previamente a la instalación del banco como base de apoyo. Incluye la excavación del cajeo para la losa de base, asi como la carga y transporte a vertedero.	1.321,15 €	Mil trescientos veintiun euros con quince céntimos
398	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ BANCO CORTO PREF. HORM. PREF. COLOR 175X45X60 CM, MOD.PAUSE, FAB.BREINCO (O EQUIVALENTE), C/ RESPALDO.** (DGR90BNC01CR) Suministro e instalación de banco corto prefabricado de hormigón, color a definir por la df entre (blue, red, y yellow), de 175x45x60 cm, de 400 kg de peso, dotado de 2 soportes de plancha metálica de acero galvanizado, mod. Pause d/ breinco (o equivalente), sin apoyabrazos, con respaldo. Fijado mecanicamente con tirafondos sobre losa de 1.20x2.35 m de hormigon armado ha-30/p/20/iiia, de 15 cm de espesor, reforzada con mallazo de ø6-ø6#c15-15, y que se debe construir previamente a la instalación del banco como base de apoyo. Incluye la excavación del cajeo para la losa de base, asi como la carga y transporte a vertedero.	1.543,88 €	Mil quinientos cuarenta y tres euros con ochenta y ocho céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
399	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ BANCO LARGO PREF. HORM. PREF. COLOR 262.5X45X60 CM, MOD.PAUSE, FAB.BREINCO (O EQUIVALENTE), SIN RESPALDO.** (DGR90BNC01L) Suministro e instalación de banco corto prefabricado de hormigón, color a definir por la df entre (blue, red, y yellow), de 262.5x45x60 cm, de 600 kg de peso, dotado de 2 soportes de plancha metálica de acero galvanizado, mod. Pause d/ breinco (o equivalente), sin apoyabrazos ni respaldo. Fijado mecanicamente con tirafondos sobre losa de 1.20x3.23 m de hormigon armado ha-30/p/20/iiia, de 15 cm de espesor, reforzada con mallazo de ø6-ø6#c15-15, y que se debe construir previamente a la instalación del banco como base de apoyo. Incluye la excavación del cajeo para la losa de base, asi como la carga y transporte a vertedero.	1.662,82 €	Mil seiscientos sesenta y dos euros con ochenta y dos céntimos
400	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ BANCO LARGO PREF. HORM. PREF. COLOR 262.5X45X60 CM, MOD.PAUSE, FAB.BREINCO (O EQUIVALENTE), C/ RESPALDO.** (DGR90BNC01LR) Suministro e instalación de banco corto prefabricado de hormigón, color a definir por la df entre (blue, red, y yellow), de 262.5x45x60 cm, de 600 kg de peso, dotado de 2 soportes de plancha metálica de acero galvanizado, mod. Pause d/ breinco (o equivalente), sin apoyabrazos, con respaldo. Fijado mecanicamente con tirafondos sobre losa de 1.20x3.23 m de hormigon armado ha-30/p/20/iiia, de 15 cm de espesor, reforzada con mallazo de ø6-ø6#c15-15, y que se debe construir previamente a la instalación del banco como base de apoyo. Incluye la excavación del cajeo para la losa de base, asi como la carga y transporte a vertedero.	1.885,55 €	Mil ochocientos ochenta y cinco euros con cincuenta y cinco céntimos
401	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ BANCO URBANO ACCESIBLE** (DGR90BNC11) Suministro e instalación de banco urbano modelo "vancouver" o similar de madera controlada fsc (forest stewardship council) de dimensiones 1800x677x830 de altura de asiento 0.45 m, profundidad de asiento 0.40-0.45 m., altura del respaldo mayor de 0.40m con reposabrazos en los extremos, en cumplimiento de la normativa autonómica y estatal de elimiinación de barreras arquitectonicas en el medio urbano. (Orden 9 junio 2004 conselleria de territori i habitatge y orden viv561/2010 de 1 febrero ministerio de vivienda).	385,74 €	Trescientos ochenta y cinco euros con setenta y cuatro céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
402	**M2**	**CONSTR, D/ MURO VERDE C/ ELEM. PREF, HORM. TIPO ALPENSTEIN.** (DGR90MVR01) Construcción de muro verde con elementos prefabricados de hormigón de color, con cajones prefabricados sin fondo, apilables de forma escalonada, con piezas de 55 cm de fondo, 46 cm de ancho y 17 cm de alto, rellenables de tierra vegetal y dotados de peto decorativo de aristas redondeadas de 45x22 cm, modelo alpenstein de prefabricados rialta (o equivalente), con una densidad de 7.5 ud/m2, instalados sobre zapata corrida de hormigón en masa mh-20/p/20/i de 75 cm de anchura y 30 cm de altura; donde se apoyará la primera hilada de piezas prefabricadas, colocadas en posicion intermitente conforme a la interdistancia señalada en las especificaciones técnicas del fabricante, siguiendo el trazado en planta previsto; para el posterior tendido de las hidadas superiores, hasta alcanzar una altura prevista en proyecto. Incluye la excavación 100x35 cm cm necesarias de cajeo para la zapata corrida y para el canal de alojamiento del tubo dren ø150 mm trasero de hormigon poroso, así como el reperfilado del talud a cubrir conforme la pendiente requerida, el relleno del trasdosado del muro verde con material drenante (tipo grava) en una anchura adicional de 50 cm detras de las piezas, el relleno de los cajones prefabricados tipo alpenstein con tierra vegetal ya semillada, la colocación longitudinal y conexionado de las lineas de riego por goteo ø17 mm (1 por hilera) en los orificios previstos al efecto, y el acondicinamiento del remate superior de tierra vegetal de la ultima hilada. Conformando un perfil longitudinal continuo y oscilante. Todo ello perfectamente acabado. Incluso carga y transporte de sobrates a vertedero.	215,72 €	Doscientos quince euros con setenta y dos céntimos
403	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ PÉRGOLA METÁLICA, MOD. BALTICO DE MOBIPARK (O EQUIVALENTE), DE 3.5X3.5 M, ALT. 3 M Y CUBIERTA ABIERTA PARA INSOLACIÓN.** (DGR90PER35A) Suministro e instalación de pérgola metálica fabricada en acero con acabado de revestimiento con pintura de polvo de poliéster y secado al horno, modelo báltico de mobipark , o similar. Con postes de tubo de acero cuadrado de sección 100x100x2mm de 3 m de altura. Largueros longitudinales de tubo de acero de sección 80x40x2mm. Largueros transversales de tubo de acero de sección 40x40x2mm con una separación de aproximadamente 60cm entre ellos. Instalación mediante pernos de fijación y dado de hormigón hm-20/p/20/i de 40x40x60 cm o mediante tacos de expansión. Tornillería de acero galvanizado.	577,44 €	Quinientos setenta y siete euros con cuarenta y cuatro céntimos
404	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ PÉRGOLA METÁLICA C/ LAMAS DE MADERA, MOD. INOX DE MOBIPARK (O EQUIVALENTE), DE 3.5X3.5 M, ALT. 3 M Y CUBIERTA DENSA DE LAMAS PARA SOMBRA.** (DGR90PER35B) Suministro e instalación de pérgola metálica fabr con pórticos de acero inoxidable aisi 304 con acabado pulido espejo de sección de 100 x 100 x 2 mm. Largueros longitudinales en madera de pino de suecia tratada en autoclave nivel iv de sección de 90 x 45 mm. Con una separación de 20 cm. Entre ellos aproximadamente. Están acabados con una doble capa de lasur protector fungicida, insteticida e hidrófugo color teka. Instalación mediante pernos de fijación y dado de hormigón hm-20/p/20/i de 40x40x60 cm o mediante tacos de expansión. Tornillería galvanizada.	713,91 €	Setecientos trece euros con noventa y un céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
405	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ PAPELERA** (DGR90PPL01)		
		Suministro e instalación de papelera, resinizada en colores, troncocónica d=300/200 mm. Con mecanismo fácil de colgar-descolgar, y sujección a poste; totalmente instalada.	105,93 €	Ciento cinco euros con noventa y tres céntimos
406	**UD**	**SUMIN. E INST. EN OBRA D/ PAPELERA MOD. MUNICIPAL DE POLIETILENO COLOR GRIS RAL 7021 DE 80 LTS. MOD.IBIZA DE FABREGAS (O EQUIVALENTE).** (DGR90PPL03)		
		Suministro e instalación de papelera estandarizada municipal de polietileno color ral 7021. Modelo ibiza de fabregas (o equivalente), 80 litros, fabricada con carenados de apertura batiente, con protección uv, con cubeta interior en polietileno, tornillería, herrajes y bisagras en acero inoxidable, con sistema de cierre y cenicero. (Area chapeta ancho 141 alto 165) anclada sobre superficie preparada, con pernos de expansión m8 según superficie y proyecto. Incluye marcaje personalizable con plaqueta aluminio 74x35 mm/80x100 mm con inscripción identificativa del municipio. Totalmente instalada.	330,37 €	Trescientos treinta euros con treinta y siete céntimos
409	**UD**	**PODA PLANIF/CONIF. H6-10M,CESTO MECÁNICO,RECOGIDA+CARGA+TRANSPORTE BROZA PLANTA COMPOSTAJE DIST<20KM** (DGRE612A0)		
		Poda de árbol planifolio o conífera de 6 a 10 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)	41,89 €	Cuarenta y un euros con ochenta y nueve céntimos
410	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. UNIDAD DE RIEGO P/ ALCORQUE** (DGRF.ALQ01a)		
		Suministro y montaje de unidad riego para alcorque formada por: - Adapatadores a mricrotubo 8 mm a dn17 - Collarín de toma reforzado 32-3/4" - Tb dn17 color violeta con goteros autocompensantes y autolimpiantes de 2.3 l/h cada 0.5 m - Te 3/4" rosca macho color negro y adaptadores y tuercas para uniones roscadas Totalmente montada, comprobada y en funcionamiento.	56,67 €	Cincuenta y seis euros con sesenta y siete céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
411	**UD**	**SUMIN. E INST. ARMARIO Y CUADRO CONTROL D/ RIEGO 2" (PE.63 MM)** (DGRF.ARM63) Suministro e instalación cuadro control de sector de riego en interior de armario prefabricado pronutec orma 13 alp d/1.30x0.39x1.37 cm, c/1 puerta frontal, sobre basamento de hormigón 1.60x0.60x0.60 de hm-20/p/20/i ; incluye la valvulería y elementos de fontanería que a continuación se describen prefectamentes intalados en el interior del armario: - Válvula de retención de 2" - Valvúla bola pvc 3p rh/rm 2" pn16 atm - Filtro de malla 2" - 2 Electroválvulas de 2" con regulador de presión y unidad de campo con solenoide según pliego de condiciones - Unidad de protección de línea con piqueta de cu 2m y 2cm diámetro para una resistencia del terreno de 5-10 ohms. - Valvula bola pvc 3p rh/rm 1" pn 16 atm - Ventosa trifuncional rm 1" - 2 Manómetros de glicerina hasta 16 atm. - Parte proporcional de uniones, codos, tes y demás accesorios para el perfecto montaje de los elementos antes descritos conforme a los planos del proyecto. - Armario de poliester prensado, 25x25 cm, para alojamiento de la unidad de campo y la unidad de protección. Todo totalmente instalado, comprobado y en funcionamiento.	2.743,48 €	Dos mil setecientos cuarenta y tres euros con cuarenta y ocho céntimos
412	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ BOCA DE RIEGO Y ARQ/COFRE PARA EMPOTRAR EN ACERA, DE FD, CON RACOR DE SALIDA MODELO BARCELONA DE 1+1/2" (40 MM) DE DIÁMETRO, CON TAPA.** (DGRF.BRB40) Suministro e intalación de boca de riego y arqueta/cofre para empotrar en acera, de fundición dúctil, con racor de salida modelo barcelona de 1+1/2" (40 mm) de diámetro, con tapa, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Relleno de la zanja. Limpieza hidráulica de la unidad. Realización de pruebas de servicio.	223,19 €	Doscientos veintitres euros con diecinueve céntimos
413	**UD**	**SUMIN. E INST. PROGR. DE RIEGO LOCAL, MODELO RPS 469, FAB: K RAIN (O EQUIVALENTE) 6 PROGRAMAS Y 9 PISTAS.** (DGRF.PROG1A) Suministro e instalación de programador de riego local, modelo rps 469 profesional de la casa k rain (o equivalente). Para instalación de riego de mediano alcance, con seis programas individuales y 9 pistas para permitir un riego eficaz en programas independientes. 6 Arranques por programa, tiempo de riego 1 min a 12h y 59 min.. Transformador interno, permite el montaje en exterior. De memoria no volátil que evita que los programas se borren durante los cortes de energía eléctrica. Con ajuste estacional, permite ajustar el tiempo del riego en porcentaje a medida que cambian las estaciones del año. Perfectamente conectado e integrado dentro del armario y cuadro de control de riego del sector.	264,14 €	Doscientos sesenta y cuatro euros con catorce céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
414	**M2**	**SUMIN E INST. ENTERR. D/ TUB GOTEO AUTOCOMPENSANTE Ø17 MM, EN PRADERAS, PARTERRES Y JARDINES, C/ GOTEROS DE 2.3L/H C/ 40 CM, SEPARACIÓN DE LINEAS 30 CM.** (DGRF.RGG17e)		
		Suministro e instalacion enterrada de tubería de pe bd dn17 mm pn4 atm. De color violeta, unibioline o similar, con goteros autocompensantes y autolimpiantes de 2.3 l/h cada 40 cm. En praderas, parterres y jardines. Incluye piezas especiales de pp para tubería de pe bd dn 17 mm pn 4 atm roscados consistentes en: - 2.5 Ml de linea de gotero pe bd dn17 mm, por cada m2 de superficie, enterrada en pequeña zanja somera. - Collarines de toma con salida rh 3/4" - Enlaces mixto roscado rm 17-3/4" - Enlaces rectos, codos y tes (todos roscados) de pp dn 17 mm para microirrigación. - Abrazaderas de nylon o metálicas para la sujeción de enlaces, codos y tes con la tubería. Incluso apaertura y cierre de zanja de 10-15 cm de profundidad. Totalmente colocada y probada.	5,19 €	Cinco euros con diecinueve céntimos
415	**UD**	**SUMIN. E INST. VALV. ESF. Ø25 MM (1") P/ TUB. PE 32 MM PN16 EN INTERIOR DE ARQ. PLASTICA TRONCO-CÓNICA Ø25 CM P/ JARDIN** (DGRF.VB25PE)		
		Suministro e instalación de valvula de esfera desmontable, ø25 mm (1"), pn16, con racores rm-rh y enlace de presión para unión a tubería de polietileno ø32 mm, alojada en el interior de arqueta plástica tronco-cónica, con tapa de 25 cm y altura 20 cm, colocada sobre base drenante de grava de 40x40x15 cm. Incluye excavación, corte de tubería, insercion de valvula, preparación del lecho de apoyo, colcoacion de arqueta y relleno perimetral. Perfectamente terminada y probada durante la puesta en servicio.	41,68 €	Cuarenta y un euros con sesenta y ocho céntimos
416	**UD**	**SUMIN. E INST. VALV. ESF. Ø32 MM (1+1/4") P/ TUB. PE 40 MM PN16 EN INTERIOR DE ARQ. PLASTICA TRONCO-CÓNICA Ø25 CM P/ JARDIN** (DGRF.VB30PE)		
		Suministro e instalación de valvula de esfera desmontable, ø40 mm (1+1/4"), pn16, con racores rm-rh y enlace de presión para unión a tubería de polietileno ø50 mm, alojada en el interior de arqueta plástica tronco-cónica, con tapa de 25 cm y altura 20 cm, colocada sobre base drenante de grava de 40x40x15 cm. Incluye excavación, corte de tubería, insercion de valvula, preparación del lecho de apoyo, colcoacion de arqueta y relleno perimetral. Perfectamente terminada y probada durante la puesta en servicio.	46,38 €	Cuarenta y seis euros con treinta y ocho céntimos
417	**UD**	**SUMIN. E INST. VALV. ESF. Ø40 MM (1+1/2") P/ TUB. PE 50 MM PN16 EN INTERIOR DE ARQ. PLASTICA TRONCO-CÓNICA Ø25 CM P/ JARDIN** (DGRF.VB40PE)		
		Suministro e instalación de valvula de esfera desmontable, ø40 mm (1+1/4"), pn16, con racores rm-rh y enlace de presión para unión a tubería de polietileno ø50 mm, alojada en el interior de arqueta plástica tronco-cónica, con tapa de 25 cm y altura 20 cm, colocada sobre base drenante de grava de 40x40x15 cm. Incluye excavación, corte de tubería, insercion de valvula, preparación del lecho de apoyo, colcoacion de arqueta y relleno perimetral. Perfectamente terminada y probada durante la puesta en servicio.	53,25 €	Cincuenta y tres euros con veinticinco céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
418	**UD**	**SUMIN. E INST. VALV. ESF. Ø50 MM (2") P/ TUB. PE 63 MM PN16 EN INTERIOR DE ARQ. PLASTICA TRONCO-CÓNICA Ø25 CM P/ JARDIN** (DGRF.VB50PE)		
		Suministro e instalación de valvula de esfera desmontable, ø50 mm (2"), pn16, con racores rm-rh y enlace de presión para unión a tubería de polietileno ø63 mm, alojada en el interior de arqueta plástica tronco-cónica, con tapa de 25 cm y altura 20 cm, colocada sobre base drenante de grava de 40x40x15 cm. Incluye excavación, corte de tubería, insercion de valvula, preparación del lecho de apoyo, colcoacion de arqueta y relleno perimetral. Perfectamente terminada y probada durante la puesta en servicio.	64,81 €	Sesenta y cuatro euros con ochenta y un céntimos
419	**UD**	**SUMIN. E INST. VENT. TRIF. Ø25 MM (1") P/ TUB. PE 50 MM PN16 EN INTERIOR DE ARQ. PLASTICA TRONCO-CÓNICA Ø25 CM P/ JARDIN** (DGRF.VT25)		
		Suministro e instalación de ventosa trifuncional de 1" en la red principal de riego ø50 mm, instalada en el interior de arqueta plastica tronco-cónica de jardín: incluye suministro y montaje de los siguientes elementos: - 1 Suministro e instalación de arqueta plastica de cuerpo troncocónocico para jardin, con tapa de ø25 cm, base de ø30 cm y altura de 20 cm, sin fondom sobre capa de grava. - 1 Collarín de toma para tubería de polietileno dn-50 - 1 Válvula de esfera de pvc de 25 mm (1"). - 1 Ventosa trifuncional de 25 mm (1"). Totalmente montada, comprobada y en funcionamiento. Incluye apertura y cierre de hoyo. Las tierras sobrantes se llevarán a vertedero.	253,11 €	Doscientos cincuenta y tres euros con once céntimos
420	**UD**	**SUMIN. E INST. VENT. TRIF. Ø25 MM (1") P/ TUB. PE 40 MM PN16 EN INTERIOR DE ARQ. PLASTICA TRONCO-CÓNICA Ø25 CM P/ JARDIN** (DGRF.VT2540)		
		Suministro e instalación de ventosa trifuncional de 1" en la red principal de riego ø40 mm, instalada en el interior de arqueta plastica tronco-cónica de jardín: incluye suministro y montaje de los siguientes elementos: - 1 Suministro e instalación de arqueta plastica de cuerpo troncocónocico para jardin, con tapa de ø25 cm, base de ø30 cm y altura de 20 cm, sin fondom sobre capa de grava. - 1 Collarín de toma para tubería de polietileno dn-50 - 1 Válvula de esfera de pvc de 25 mm (1"). - 1 Ventosa trifuncional de 25 mm (1"). Totalmente montada, comprobada y en funcionamiento. Incluye apertura y cierre de hoyo. Las tierras sobrantes se llevarán a vertedero.	252,91 €	Doscientos cincuenta y dos euros con noventa y un céntimos
421	**UD**	**ENTUTORADO DOBLE ÁRBOL,2ROLLIZOS,D=8CM,LONG. 2M,CLAV.30 CM,2ABRAZADERAS REGUL.** (DGRZ22813)		
		Entutorado doble de árbol mediante 2 rollizos de madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 8 cm de diámetro y 2 m de longitud, clavado en el fondo del hoyo de plantación 30 cm, y con 2 abrazaderas regulables de goma o caucho	20,44 €	Veinte euros con cuarenta y cuatro céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
422	**ML**	**SUMIN. E INST. D/BANDA D/SEÑALIZACION DE CANALIZ. CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE DE LA COMPAÑÍA**		
		(DGS21A)		
		Suministro e instalación de banda de señalizacion de canalización, conforme a la normativa vigente de la compañía titular de la instalación y/o explotadora del servicio. Instalada en el interior de zanja, colocada a la altura y disposión indicada por dicha normativa, durante la ejecución de las capas de rellen de zanja.	1,94 €	Un euro con noventa y cuatro céntimos
423	**UD**	**DESPLAZAMIENTO MAQUINARIA HINCA**		
		(DHIN1A)		
		Desplazamiento, montaje y desmontaje, de la maquinaria de perforación y medios auxiliares neccesarios, incluyendo los permisos requeridos.	1.424,91 €	Mil cuatrocientos veinticuatro euros con noventa y un céntimos
424	**ML**	**SUMINISTRO Y MONTAJE CAMISA METALICA Ø1000MM X 10 MM ESP.**		
		(DHINCD1000)		
		Suministro y montaje de camisa metalica de acero helicoidal de diametro interior 1000 mm, revestida exteriormente con fibra de vidrio, incluso p.p. De soldaduras, así como p.p. De medios auxiliares y maquinaria.	288,70 €	Doscientos ochenta y ocho euros con setenta céntimos
425	**ML**	**PERFOR.HORIZ.TUBERIA D=1,00M (HINCA)**		
		(DHINPD1000)		
		Ml perforación horizontal mediante hinca, para el paso de tubería bajo ferrocarril, para diámetro 1.00 m, por medios mecánicos, en terreno compacto, de dureza media, equipo hidraulico para el accionamiento de la maquinaria de perfonarción, así como los equipos de corte y soldadura, grua y equipos necesarios para la colocación de la maquinaria y ejecucion de los trabajos, suministro de tubería de acero helicoidal de diametro interior 1000 mm, revestida exteriormente con fibra de vidrio, extracción de las tierras procedentes de la perforación, y su carga sobre camión o contenedor, utilizando para ello cuchara bibalva, así como cuanta maquinaria, elementos varios, mano de obra especializada, permisos necesarios y demás tareas necesarias para la perfecta ejecución del cruce. Espesor 10 mm.	664,33 €	Seiscientos sesenta y cuatro euros con treinta y tres céntimos
426	**UD**	**POZO DE ATAQUE PERFORACIÓN HORIZONTAL**		
		(DHINPZATa)		
		Pozo de ataque para perforación horizontal bajo ferrocarril, de dimensiones en planta 4,50x11,50m, y una profundidad de 4,50m, incluyendo la ejecución de la excavación, con carga de los productos sobre camión o contenedor, entibación de la excavación con paneles metalicos o tablestacas, adecuacion del terreno con preparación del foso de ataque, incluso muro de reacción de hormigón armado de dimensiones indicadas en planos, ási como solera base de hormigón en masa de 20cm de espesor, demolición del muro de reacción, y posterior relleno del foso con zahorras artificiales o machaca, así como cuantos trabajos sean necesarios para la correcta implantacion de la maquinaria. Unidad completa	14.179,69 €	Catorce mil ciento setenta y nueve euros con sesenta y nueve céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
427	**UD**	**CUNA ABRAZADERA Y COLLARIN SEPARADOR DESLIZANTE PARA FIJACIÓN DE TUBERIAS Ø400 (APROX) EN EL INTERIOR DE CAMISAS Ø1000 MM** (DHINSD400)		
		Cuna abrazadera y collarin separador deslizante metalico dotado de ruedas, para fijación de tubería de 400 mm de diámetro nominal en el interior de camisas tubulares de 1000 mm de diametro. Incluye, fabricación, suministro en obra, colocación alrededor del tubo, tensado, empuje y arrastre del mismo al interio de la camisa. Incluso parte proporcional de pinza tensora de montaje, suministro, transporte, colocación en tubería, totalmente instalado y para dejar la tubería fijda y en funcionamiento.	139,92 €	Ciento treinta y nueve euros con noventa y dos céntimos
428	**M2**	**FRESADO ASFALTO,P/CM ESPESOR,(0-4CM),GRANDES EXTEN.** (DM219UF41)		
		Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cada cm de espesor, con un espesor de 0 a 4 cm y en todo el pavimento, en grandes extensiones, con fresadora de carga automática y cortes y entregas tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada	0,51 €	Cincuenta y un céntimos
429	**UD**	**DESMONTAJE PROVISIONAL DE BANDEROLA DE SEÑALIZACION VIARIA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN.** (DM21BUBAN)		
		Desmontaje provisional de banderola de señalizacion viaria, con desmontaje de pane de lamas, retirada de mensulas horizontales, poste vertical, incluso completa demolición de la cimentación del soporte.	3.710,00 €	Tres mil setecientos diez euros
430	**M3**	**MURO DE ESCOLLERA CON ROCAS CALIZAS, CON FORMA APROX. A PARALEPÍPEDO, C/ PESO=1200-4000KG+MEDIOS MEC.** (DM3JAA100b)		
		Construcción de muro de escollera concertado de escollera de 1200 a 4000 kg de peso, con medios mecánicos	62,01 €	Sesenta y dos euros con un céntimo
431	**U**	**CUADRO DE B.T. 8 SALIDAS NI ED.6 MAYO 2019** (DPC_MAT_33a)		
		Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con funciones de control y medida con acometida auxiliar, preparado para supervisión avanzada de bt, 8 salidas, tipo cbt 8 1600 a, ni ed.6 mayo 2019. Ormazabal o equivalente. Incluye material vario para el conjunto del equipo, totalmente montado y conexionado en perfecto estado de funcionamiento.	6.533,46 €	Seis mil quinientos treinta y tres euros con cuarenta y seis céntimos
432	**U**	**CUADRO DE B.T. 5 SALIDAS NI ED.6 MAYO 2019** (DPC_MAT_33b)		
		Cuadro de baja tensión de acometida y seccionamiento, con funciones de control y medida con acometida auxiliar, preparado para supervisión avanzada de bt, 5 salidas, 1600 a, ni ed.6 mayo 2019. Marca ormazabal o equivalente. Incluye material vario para el conjunto del equipo, totalmente montado y conexionado en perfecto estado de funcionamiento.	6.133,06 €	Seis mil ciento treinta y tres euros con seis céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
433	**UD**	**PARTIDA DE ABONO UNICO POR FORMACIÓN DE CAJEO, DESMONTE Y/O EXPLANACIÓN TERRAPLENADA PARA UBICAR CT** (DPN09.41) Partida de abono unico por formación de cajeo, desmonte y/o explanación terraplenada para ubicar ct y acera perimetral correspondiente.	1.590,00 €	Mil quinientos noventa euros
434	**M**	**SUM. E INST. CAMISA CHAPA DE ACERO D.500 MM Y 6 MM DE ESPESOR. CALIDAD S235JR. INCL. SOLDADURA EN ZANJA P/PASO DE INSTALACIONES.** (DPN101) Suministro e instalación de camisa de chapa de acero de seccion circular de 500 mm de diámetro y 6 mm de espesor. Con chapa de acero calidad s235jr. Incluye suministro en obra, descarga y emplazamiento de tubos en el tajo, incluso trabajos de soldadura en interior de zanja de los diferentes tramos de tubo, para conformar una canalización continua, para utilizar como camisa o vaina de protección en paso de instalaciones bajo diversas infraestructuras.	204,32 €	Doscientos cuatro euros con treinta y dos céntimos
436	**M2**	**LOSA ESCALERA ESP 15 CM C/PELD. 17.5X30 CM, APOYADA SOBRE EL TERRENO EXPLANADO Y TALUD REPERFILADO** (DRB5EFH15) Losa maciza inclinada hormigonada mediante cubilote con hormigón ha 30/b/20/xs1, de 15 cm de canto, con una cuantía media de 16 kg/m2 de acero b500s, con formación de peldañeado y acabado para revestir, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según código estructural. Construida sobre terreno explanado y talud reperfilado. Incluyendo tramos de meseta intermedios y tramos de peldañeado, conformados de hormigón de ejecución "in situ". Incluso parapastas laterales y encofrados para formación de tabica. Dimensiones segun normativa de accesibilidad. Para revestir con peldaños de hasta 17.5 cm de altura y 30 cm de huella vista.	93,74 €	Noventa y tres euros con setenta y cuatro céntimos
437	**M2**	**DEMOLICIÓN MANUAL PAVIMENTO EXISTENTE** (E0202) M2. Picado y desmontado manual de pavimento existente junto a fachada o cualquier otro punto del pavimento que requiera especial cuidado en la demolicion, por encontrase cerca de puntos de entroques y/o en proximidad de redes de servicios. Incluye el recorte, la sujección de elementos inestables como chapados y aplacados existentes, medios auxiliares necesarios para el mantenimiento de los portales y entradas a viviendas y comercios, limpieza, apilamiento y retirada de escombros a vertidos. Medida la superficie real a criterio exclusivo de la df, que será quien decida sobre la necesidad de aplicación de esta partida.	18,65 €	Dieciocho euros con sesenta y cinco céntimos
438	**M2**	**ACABADO CUBIERTA DEPÓSITO,CAPA PROT.GRAVA LAVADA D=25-40MM,ESP.MED.=20CM,S/ADH.** (E5113391) Acabado cubierta del depósito con capa de protección de grava lavada de 25 a 40 mm de diámetro, de 16 a 25 cm de espesor (20 cm esp medio), colocado sin adherir, incluyendo suministro del material en obra, izado y distribución del árido sobre cubierta, y extendido manual.	14,51 €	Catorce euros con cincuenta y un céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
439	**M2**	**FORMACIÓN PENDIENTES HORM. HM-20/B/20/X0 ESP=10 A 30 CM FRATASADA** (E5Z15M20) Formación de pendientes con hormigón hm-20/b/20/i, de 20 cm de espesor medio (mínimo 10 y maximo 30 cm), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, bombeado al interior del depósito, tendido y vibrado manual, y fratasado mecánico.	28,16 €	Veintiocho euros con dieciseis céntimos
440	**M2**	**PARED DIVIS.,20CM,BLOQUE HUECO LISO,400X200X200MM,MORTERO CEMENTO,I UNE-EN 771-3,GRIS,1CARA,COL.MORT** (E6185M2K) Pared de divisoria de espesor 20 cm, de bloque hueco liso de 400x200x200 mm, de mortero de cemento, categoría i, según la norma une-en 771-3, gris a una cara vista, colocado con mortero mixto 1:2:10 de cemento pórtland con caliza y arena de piedra granítica	31,48 €	Treinta y un euros con cuarenta y ocho céntimos
441	**M2**	**IMPERM.PARAMENTO,EM.BITUM.IMPERM. ED <=2KG/M2,2CAPAS** (E7883202) Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ed con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas	8,10 €	Ocho euros con diez céntimos
442	**M2**	**GEOTEXTIL FIELTRO PP NO TEJ. LIGADO MECÁN. 200-250G/M2,S/ADH.** (E7B111F0) Geotextil formado por filetro de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 200 a 250 g/m2, colocado sin adherir	3,48 €	Tres euros con cuarenta y ocho céntimos
443	**M2**	**ENFOSCADO BUENA VISTA,VERT.EXT.,H>3M,MORTERO CEMENTO 1:6,FRATASADO** (E81126D2) Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento 1:6, elaborado en obra, fratasado	23,82 €	Veintitres euros con ochenta y dos céntimos
444	**M2**	**PINTADO VERT. INT. CEMENTO,+PINTURA PLÁSTICA LISO,1FONDO+2ACAB.** (E8989240) Pintado de paramento vertical interior de cemento, con pintura plástica con acabado liso, con una capa de fondo diluida, y dos de acabado	4,51 €	Cuatro euros con cincuenta y un céntimos
445	**M2**	**PINTADO VERT. HORMIGÓN +PINTURA PLÁSTICA LISO,1FONDO+2ACAB.** (E8989240c1A) Pintado de paramento vertical exterior de hormigón, con pintura plástica con acabado liso, con una capa de fondo diluida, y dos de acabado, colo a elegir por la dirección facultativa.	5,17 €	Cinco euros con diecisiete céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
446	**M2**	**PAVIMENTO INT.BALD.GRES EXTRUIDO,ESMALT.,RECT. PRECIO ALTO,16-25 P/M2,ADHES.BALDOSA C1,LECHADA CG1** (E9DB1233)		
		Pavimento interior, de baldosa de gres extruido esmaltado de forma rectangular precio alto, de 16 a 25 piezas/m2, colocadas con adhesivo para baldosa cerámica c1 (une-en 12004) y rejuntado con lechada cg1 (une-en 13888)	33,14 €	Treinta y tres euros con catorce céntimos
447	**UD**	**PUERTA BASCULANTE ARTIC.2HOJAS,4MX4.35M,MARCO.METÁL.+AC.GALV.+ PRELAC.,CONTRAPESO,ANC.MORT.** (EARAAAJ6)		
		Puerta basculante articulada de 2 hojas, de 4 m de anchura y 4 m de altura de luz de paso, con marco y estructura de perfileria de acero galvanizado, acabada con plancha de acero galvanizado y prelacado, compensada con contrapeso lateral protegido dentro de caja registrable, con guías y cerradura, anclada con mortero de cemento 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	1.303,64 €	Mil trescientos tres euros con sesenta y cuatro céntimos
448	**UD**	**PUERTA CORTAF.,METÁL.,EI2-C 90,1BAT.,90X210CM,PRECIO ALTO,COL.** (EASA81P2)		
		Puerta cortafuegos metálica, ei2-c 90, una hoja batiente, para una luz de 90x210 cm, precio alto, colocada	316,06 €	Trescientos dieciseis euros con seis céntimos
449	**UD**	**PUERTA METÁLICA EXTERIOR DE SEGURIDAD,BAT.,(2X70)X250CM,PRECIO ALTO,COL.** (EASA81P2c1B)		
		Puerta cortafuegos metálica, ei2-c 90, doble hoja batiente, para una luz de 160x210 cm, precio alto, colocada	487,09 €	Cuatrocientos ochenta y siete euros con nueve céntimos
450	**UD**	**PUERTA METÁLICA EXTERIOR DE SEGURIDAD,BAT.,(2X115)X250CM,PRECIO ALTO,COL.** (EASA81P2c1C)		
		Puerta cortafuegos metálica, ei2-c 90, doble hoja batiente, para una luz de 160x210 cm, precio alto, colocada	593,99 €	Quinientos noventa y tres euros con noventa y nueve céntimos
451	**M**	**BARANDILLA ACERO ,PASAMANOS,MONT./100CM,BARROT./10CM,H=100CM ,FIJ.MEC.** (EB1218AM)		
		Barandilla de acero, con pasamanos, travesaño inferior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 10 cm, de 100 cm de altura, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca	100,31 €	Cien euros con treinta y un céntimos
452	**UD**	**ARQUETA REGISTRO CIRCULAR Ø400 PVC DE PASO DIRECTO 2XØ200 MM** (ED352355c1A)		
		Arqueta de registro circular de pvc ø400 mm de paso directo, con base lastrada, ramales de salida ø200 mm para acometida de saneamiento/drenaje/o pluviales, con juntas elásticas, prolongación vertical del cuerpo de la arqueta mediante tubo liso de pvc ø400 mm entre 1 y 3 m, marco y tapa de registro cuadrado #450x450 mm de fundición ductil clase b-125 modelo municipal, incluso conexiones de ramles entrantes al cuerpo de prolongación de arqueta. Totalmente terminada.	131,50 €	Ciento treinta y un euros con cincuenta céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
453	**UD**	**EXTRACTOR CENTRÍFUGO TEJADO,DESCARGA HORIZONTAL,(400°C-2H),230/400V,D=400MM,Q=7000M 3/H,COL.**		
		(EEM36711)		
		Extractor centrífugo de tejado, de descarga horizontal, apto para extracción de humos en caso de incendio (400° c-2 h), trifásico para 400 v o monofásico para 230 v de tensión, de 400 mm de diámetro y 7000 m3/h de caudal máximo de aire, colocado	761,23 €	Setecientos sesenta y un euros con veintitres céntimos
454	**UD**	**LÍNEA SECUNDARÍA DE POLIPASTO**		
		(EEUOEXOc1C)		
		Línea de abastecimiento y de instalación de polipasto, totalmente instalada probada	400,20 €	Cuatrocientos euros con veinte céntimos
455	**UD**	**INST. DE VENTILADOR HELICOIDAL MOD HCFB/4-450/H Q=6760 M3/H**		
		(EEUOEXPc1A)		
		Instalación de ventilador mural helicoidal mod. Hcfb/4-450/h de la marca soler & palau monofásico de 480 w de potencia, caudal de 6760 m3/h y 1290 r.p.m., perfectamente instalado y probado, incluso piezas especiales, fijación de ventilador a muro de bloque de acceso a galería y mano de obra incluido.	380,37 €	Trescientos ochenta euros con treinta y siete céntimos
456	**UD**	**INSTALACIÓN DE POLIPASTO 1000 KG**		
		(EEUOEXPc1B)		
		Instalación de polipasto electrico demag tipo eudkun 2250kv1 2/1 de 1000 kg de carga con 5 m de recorrido de gancho con una protección ip 54 y aislamiento f, comandado mediante botonera suspendida en el polipasto, carcasa de fundición inyectado de aluminio de alta resistencia, rueda de cadena de fundición, freno en material exento de amianto, final de carrera con tres escalones, doble salida de cadena, limitador de carga, segundo freno y freno de seguridad, velocidad de traslacción de 7 m/min y velocidad de elevación de 4 m/min, incluye la instalación de los soportes de la viga carril al forjado mediante dos placas de anclaje unidas por 2 pernos de 20 mm de diámetro colocadas entre juntas de alveoplacas de forjado, según plano de detalle, soldadura en angulo de los soportes a la viga carril , la conformación de los 38.5 m lineales de viga carril mediante la soldadura a tope de los tramos de perfil ipn-180, colocación del polipasto en la viga carril, colocación de los topes de polipasto en la viga, totalmente instalado y probado.	4.964,11 €	Cuatro mil novecientos sesenta y cuatro euros con once céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
457		**UD BANCADA APOYO GRUPOS MOTOBOMBA 4.06X2.16X0.50 MTS DE HORMIGON ARMADO.**		
		(EEUOEXPc1E)		
		Bancada para apoyo de instalación de grupo de bombeo de riego de dimensiones 406x216x50 cm, formada por hormigón ha-30/b/20/iiia tamaño máximo de árido de 20 mm, incluso grúa, vibrado y curado, elaborado, transportado y puesto en obra según la instrucción ehe, medido el volumen ejecutado, armado con malla electrosoldada tipo me 20x20 4/4 mm., de acero b-500t, de límite elástico 5.100 kp/cm2., según une 36.092, de 0.98 kg/m2., elaborada y colocada en posición horizontal, comprendiendo limpieza de las armaduras a colocar, carga y descarga, limpieza del lugar de trabajo, ejecutada según ehe y nte-eh, incluso 5% de despuntes y tolerancias, con aislamiento térmico y acústico de aglomerado expandido de corcho de 50 mm. De espesor, con una densidad de 110 kg/m3, incluso parte proporcional de adhesivo para sujeción y corte de planchas, incluso colocación de perfil clavable "l" canto 50 mm. De acero conformado en frío y galvanizado, en la cantonera de la bancada.	703,29 €	Setecientos tres euros con veintinueve céntimos
458	**M**	**TUBO RÍGIDO ACERO GALV.,DN=40MM,IMPACTO=20J,RESIST.COMPRES.=4000N,UNIÓN ENCHUFADA+MONT.SUPERF.**		
		(EG23EA15)		
		Tubo rígido de acero galvanizado, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 j, resistencia a compresión de 4000 n, con unión enchufada y montado superficialmente	7,81 €	Siete euros con ochenta y un céntimos
459	**M**	**TUBO CG DP POLIOLEFINA (ROJO) ENTE 90MM 30%ACC**		
		(EIEC.6eb)		
		Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.	3,74 €	Tres euros con setenta y cuatro céntimos
460	**M**	**TUBO CG DP POLIOLEFINA (ROJO) ENTE 125MM 30%ACC**		
		(EIEC.6gb)		
		Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 125mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.	5,50 €	Cinco euros con cincuenta céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
461	**M**	**TUBO CG DP POLIOLEFINA (ROJO) ENTE 160MM 30%ACC** (EIEC.6hb) Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 160mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.	5,97 €	Cinco euros con noventa y siete céntimos
462	**M**	**TUBO CG DP POLIOLEFINA (ROJO) ENTE 200MM 30%ACC** (EIEC.6ib) Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 200mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.	9,37 €	Nueve euros con treinta y siete céntimos
463		**CGP ESQU 10 250/400A INT** (EIEE.1ddb) Suministro e instalación de caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400a, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.	270,11 €	Doscientos setenta euros con once céntimos
464	**U**	**CGPM TRIF 43.65KV TIPO CPM2-D/E4-I** (EIEE.2bbabaa) Suministro e instalación en suelo de caja general de protección y medida individual tipo cpm2-d/e4-i para un suministro trifásico de 43.65kv compuesta por un 1 contador y bases cortacircuitos, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.	459,57 €	Cuatrocientos cincuenta y nueve euros con cincuenta y siete céntimos
465	**M**	**LÍNEA CU RV-K MONF 0.6/1KV 3X2.5MM2** (EIEL.1baabb) Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables rv-k unipolares (fase+neutro+tierra) de 0.6/1kv de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de pvc, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.	6,50 €	Seis euros con cincuenta céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
466	**M**	**LÍNEA CU RV-K TRIF C/N 0.6/1KV 5X6MM2** (EIEL.1bbabd) Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables rv-k unipolares (3 fases+neutro+tierra) de 0.6/1kv de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de pvc, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.	11,29 €	Once euros con veintinueve céntimos
467	**M**	**LÍNEA CU RV-K TRIF C/N 0.6/1KV 5X16MM2** (EIEL.1bbabf) Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables rv-k unipolares (3 fases+neutro+tierra) de 0.6/1kv de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 16mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de pvc, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.	39,16 €	Treinta y nueve euros con dieciseis céntimos
468	**M**	**LÍNEA CU RV-K TRIF C/N 0.6/1KV 5X95MM2** (EIEL.1bbabk) Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables rv-k unipolares (3 fases+neutro+tierra) de 0.6/1kv de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de pvc, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.	168,44 €	Ciento sesenta y ocho euros con cuarenta y cuatro céntimos
469	**M**	**LÍNEA ALUM PUBL RV-K 4X6MM2** (EILE.2ab) Tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6 mm2 de sección, con aislamiento rv-k 0.6/1 kv, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el reglamento de baja tensión 2002.	14,55 €	Catorce euros con cincuenta y cinco céntimos
470	**U**	**CIMENTACIÓN BÁCULO/COLUMNA 4-6 M** (EILE.5b) Cimentación de báculo o columna de altura 4-6 m, formada por zapata de hormigón hm-20/p/20/x0 de dimensiones 70x70x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de pvc de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	77,38 €	Setenta y siete euros con treinta y ocho céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
471	**U**	**CIMENTACIÓN BÁCULO/COLUMNA 7-12 M** (EILE.5c) Cimentación de báculo o columna de altura 7-12 m, formada por zapata de hormigón hm-20/p/20/x0 de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de pvc de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	145,55 €	Ciento cuarenta y cinco euros con cincuenta y cinco céntimos
472	**U**	**PIQUETA COBRE TOMA TIERRA ALUMBRADO EXTERIOR** (EILE.6a) Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con conexión a cable de cobre aislado de 16 mm2. Totalmente instalada de acuerdo con memoria y dirección técnica.	29,66 €	Veintinueve euros con sesenta y seis céntimos
473	**U**	**ARQUETA LADRILLO 40X40X70CM B-125** (ElQL.1ceacb) Arqueta de 40x40x70cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento m-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento gp csiv w2 con tapa de fundición ductil clase b-125, incluida la formación de la base de hormigón ha-30/b/20/xa2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	208,76 €	Doscientos ocho euros con setenta y seis céntimos
474	**U**	**ARQUETA LADRILLO 60X60X90CM B-125** (ElQL.1egacb) Arqueta de 60x60x90cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento m-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento gp csiv w2 con tapa de fundición ductil clase b-125, incluida la formación de la base de hormigón ha-30/b/20/x0+xa2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	338,43 €	Trescientos treinta y ocho euros con cuarenta y tres céntimos
475	**M3**	**DERRIBO CIMIENTO HORM.ARM.,COMPRES.,CARGA MAN/MEC.** (G2131323) Derribo de cimiento de hormigón armado, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión	68,58 €	Sesenta y ocho euros con cincuenta y ocho céntimos
476	**M2**	**REFINO Y COMPACTACIÓN CAJA MED.MECÁNICOS** (G224U010) Refino y compactación de la caja para calzada o acera, con medios mecánicos	0,35 €	Treinta y cinco céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
477	**M2**	**COMBINACIÓN DE REFINO Y COMPACTACION D/CAJA MED.MECÁNICOS, CON REPERFILADO DE TALUDES DE DESMONTE Y TERRAPLEN ACABADOS.** (G224U011)		
		Conjunto de trabajos de refino y compactación hasta el 95% del ensayo próctor modificado, del cajeado, cimiento y fondo de excavación realizados de forma previa al extendido y aporte de capas de formación y recrecido de explanadas, firmes o pavimentos, y posterior reperfilado del talud de desmonte o terraplen que quede "visto o expuesto"; a realizar con medios mecánicos de dimensiones y alcance adecuados, medido segun la proyección en planta de la máxima ocupación, indepedientemente de la inclinacion de los taludes reperfilados.	1,26 €	Un euro con veintiseis céntimos
478	**M3**	**EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO TOLERABLE DE OBRA,E<=25CM,100%,PM,RODILLO,HUMEDEC. INCL. ACOPIOS Y TRANSP. INTERNOS.** (G2261111b)		
		Extendido y compactación de suelo tolerable de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo con camion cisterna. La partida considera incluida la parte proporcional de acopio intermedido y los transportes internos de obra necesarios para su utilización en otros puntos de la obra distintos a lso de su extracción.	4,46 €	Cuatro euros con cuarenta y seis céntimos
479	**M3**	**EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE OBRA,E<=25CM,100%,PM,RODILLO,HUMEDEC. INCL. ACOPIOS Y TRANSP. INTERNOS.** (G2262112)		
		Extendido y compactación de suelo adecuado obtenido de desmontes y prestamos en la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo con camión cisterna. La partida considera incluida la parte proporcional de los acopios intermedidos y los transportes internos de obra, necesarios para su utilización en otros puntos de la obra distintos a su tajo de extracción, o de su punto de fabricación / revalorizacion con planta de machaqueo, independientemente del momento de obtención.	4,46 €	Cuatro euros con cuarenta y seis céntimos
480	**M3**	**RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM** (G2285B0F)		
		Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm	22,02 €	Veintidos euros con dos céntimos
481	**M3**	**RELLENO+COMP.ZANJA,MAT.ADEC.EXCAV.,E<=25CM,RODILLO VIBR.COMPA,95%PM** (G228F60Fv2)		
		Relleno y compactación de zanja con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 98 % pm	4,07 €	Cuatro euros con siete céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
482	**M3**	**TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM** (G24120D7)		
		Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.	3,16 €	Tres euros con dieciseis céntimos
483	**TN**	**GESTIÓN COMPLETA DE RESIDUOS METÁLICOS GENERADOS POR LA OBRA (CLASIFICACIÓM, ACOPIO , TRASPORTE, CANON Y ELIMINACIÓN).** (G2R24200v04)		
		Gestión de residuos metálicos generados por la obra, incluyendo acopio temporal en opbra, clasificación, transporte y canon vertido en vertedero o gestor oficial autorizado.	212,00 €	Doscientos doce euros
484	**M3**	**MACHAQUEO MAT.PETREO MACHACADORA PÉTREOS,SOBRE ORUGAS,CAPACIDAD 100-450T/H+CINTA TRANSPORTAD.CARGA M** (G2RMMAR0)		
		Machaqueo material petreo en obra con machacadora de residuos pétreos, sobre orugas con capacidad para tratar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor	0,78 €	Setenta y ocho céntimos
485	**UD**	**ENSANCHE Y ADECUACIÓN DE ACCESO RODADO DESDE EXPLANADA DE PARECELA A INTERIOR DE GALERÍA DE BOMBAS.** (G2UOEXPc1C)		
		Partida de formación de ensanche y adecuación de acceso rodado desde explanada de parecela hacia el interior de la galería de bombas, en toda la anchura de la puerta metálica de la galería, y con una longitud de 17 m para conformar una pendiente no superior al 10%. Incluyendo muretes de conteción lateral del tierras construidos en homigón armado, cortonado de barandilla peatonal para protección del desnivel confromado.	4.328,13 €	Cuatro mil trescientos veintiocho euros con trece céntimos
486	**KG**	**ARMADURA P/LOSA/PILAR/VIGA O MURO ESTRUC.AP500SD BARRAS CORRUG.,D <=32MM** (G4BC4100)		
		Armadura para losas de estructura ap500 sd en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas b500sd de límite elástico >= 500 n/mm2	2,67 €	Dos euros con sesenta y siete céntimos
487	**M2**	**MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO PLAFONES,PILAR RECT.,HORM.VISTO,H<=5M** (G4D11125)		
		Montaje y desmontaje de encofrado con plafones metálicos para pilares de sección rectangular, para dejar el hormigón visto, de altura hasta 5 m	25,98 €	Veinticinco euros con noventa y ocho céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
488	**M2**	**MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO TABLERO,P/VIGA RECTA,HORM.VISTO** (G4D3D110) Montaje y desmontaje de encofrado con tablero de madera de pino, para vigas de directriz recta, para dejar el hormigón visto	42,12 €	Cuarenta y dos euros con doce céntimos
489	**M2**	**ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO PARAMENTO NO VISTO** (G4DCU010) Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto	27,80 €	Veintisiete euros con ochenta céntimos
490	**M2**	**MONTAJE+DESM.1 CARA ENCOFRADO,PANELES+PUNTAL,P/CARGADERO ESTRIBO,2C.,H<=3M,HORM.VISTO** (G4DF2313) Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con paneles y puntales metálicos, para cargadero de estribo, encofrado a dos caras, de altura <= 3 m, para dejar el hormigón visto,	40,89 €	Cuarenta euros con ochenta y nueve céntimos
491	**M2**	**MONTAJE+DESM.1 CARA ENCOFRADO,PANELES+CONTRAFUERTE,P/MURO ESTRIBO,2C.,H<=10M,HORM.VISTO** (G4DF4117) Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con paneles y contrafuertes metálicos, para muro de estribo, encofrado a dos caras, de altura <= 10 m, para dejar el hormigón visto,	46,77 €	Cuarenta y seis euros con setenta y siete céntimos
492	**M2**	**MONT.+DESMONT. ENCOF.PLANO P/TAPES VERTICALES DE JUNTAS CONSTRUCTIVAS Y LLAVES DE CORTANTE** (G4DG2E00) Montaje y desmontaje de encofrado plano para tapes verticales de juntas constructivas y llaves de cortante, con lata de madera de pino, incluso trabajos de fijación de perfiles de estaqueidad, berenjenos y perfiles mata-aristas.	58,43 €	Cincuenta y ocho euros con cuarenta y tres céntimos
493	**M2**	**FORJADO 20+10CM,H=LOSA ALVE.H.PRETENS.20CM ANCHO=100-120CM,+ JUNTA LAT.ABIERTA SUPER.,MOM.FLECT=55,9-** (G4LV55H5) Forjado de 20+10 cm, de losa alveolar de hormigón pretensado de 20 cm de altura y 100 a 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, de 55,9 a 101,4 knm por m de ancho de momento flector último y capa de compresión de 10 cm de hormigón ha-30/b/12/xa2 puesto en obra mediante bomba, sin incluir armadura de refuerzos de negativos ni mallazo de repato en capa de compresión.incluso cortes de placa para ajuste a huecos de acceso y registro del forjado, apuntalamiento de placas, y parapastas inferiores y/o laterales entre de juntas.	72,72 €	Setenta y dos euros con setenta y dos céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
494	**UD**	**FORMACIÓN INSTALACIÓN PASAMUROS CALDERERÍA Ø200-500 MM EN PARAMENTO VERTICAL** (G4UOEXPc1A) Trabajos de formación e instalación de pasamuros para calderería ø200 a 500 mm de acero inoxidable (salidas) o fundición (entrada) [no incluida en esta unidad] en paramento vertical de muros del depósito, incluyendo refuerzo de armadura perimetral de huecos y sistemas de sellado de juntas de contacto hormigón-calderería, coordinado con trabajos ejecución del armado y encofrado de los alzados de los paños de muro implicados, según según planos de detalle, totalmente terminado.	99,00 €	Noventa y nueve euros
495	**UD**	**ORIFICIO PASAMUROS INCLINADO PVC Ø63 MM DRENAJE CUBIERTA** (G4UOEXPc1B) Formación de pasamuros inclinado en losa o viga de hormigón de cubierta, materializado con orificio con pasamutros de pvc ø63 mm y curva inferior a 45º en parte inferior del voladizo de cornisa, con cazoleta sumidero sellada a lámina de lbm, con rejilla cazapiedras,protegido con capa de geotextil drenante y capa de grava de protección 25/40, según planos de detalle.	7,44 €	Siete euros con cuarenta y cuatro céntimos
496	**UD**	**ORIFICIO PASAMUROS INCLINADO PVC Ø200 DE VENTILACIÓN LATERAL** (G4UOEXPc1D) Sistema de ventilación para emplear en paredes laterales, contituido a base de pasamuros de pvc ø200 mm colocado con una inclinación de 45º segun detalle de proyecto, con rejilla de protección de acero inoxidable, pintada en negro mate en su interior, completamente instalada y fjada al paramento vertical mediante taladro, taco y tornilleria de acero inoxidable.g	13,20 €	Trece euros con veinte céntimos
497	**UD**	**ARQ. ACCESO A DEPÓSITO DESDE CUBIERTA, CON MARCO Y TAPA DOBLE HOJA** (G4UOEXPc1E) Arqueta de acceso a depósito desde cubierta, materializado por arqueta de ladrillo cerámico macizo o murete de hormigón en masa de 20 cm de espesor, de 2.15 x 1.65 x 0.35 m de dimensiones interiores, construida sobre forjado de cubierta, con marco y tapa metálica de doble hoja de acero inoxidable aisi-311 de 3.5 mm, abisagrada, incluyendo escalera metálica con quitamiedos de acero inoxidable aisi-316 hasta interior de solera del depósito, con plataforma auxiliar de tramex #50x50 mm del mismo material en la boca de acceso, totalmente ejecutada y fijada según planos de detalle.	2.281,88 €	Dos mil doscientos ochenta y un euros con ochenta y ocho céntimos
498	**UD**	**ARQ. REGISTO DE TOMA Y ALIVIO DESDE CUBIERTA, CON MARCO Y TAPA SIMPLE** (G4UOEXPc1F) Arqueta de registro a foso interior de toma y desagüe del depósito desde cubierta, materializado por arqueta de ladrillo cerámico macizo o murete de hormigón en masa de 20 cm de espesor, de 1.15 x 1.15 x 0.35 m de dimensiones interiores, construida sobre forjado de cubierta, con marco y tapa metálica de hoja simple de acero inoxidable aisi-311 de 3.5 mm, abisagrada, totalmente ejecutada y fijada según planos de detalle.	489,07 €	Cuatrocientos ochenta y nueve euros con siete céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
499	**UD**	**ESCALERA ACC. A CUBIERTA CON QUITAMIEDOS, ACERO GALV. EN CALIENTE** (G4UOEXPc1G) Escalera de acceso a cubierta del depósito desde nivel de calle, con quitamiedos hasta 1.10 m por encima de cota de desembarco y prolongación de pasamanos de sujección hasta 0.75 m por encima de coraciñón de peto de fijación en cubierta, totalmente ejecutada y fijada al paramento vertical de la estructura soporte según planos de detalle.	759,26 €	Setecientos cincuenta y nueve euros con veintiseis céntimos
500	**UD**	**LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE DEPÓSITO DE HASTA 5000 M3** (G4UOEXPc1H) Limpieza y desinfección de depósito mediante agua a presión, hipoclorito, vaciado y mano de obra. Realizado por empresa especialista homologa y autorizada para la relización de trabajos en espacios confinados, incluido la emisión del certificado de limpieza y desinfección de las intalaciones.	3.209,50 €	Tres mil doscientos nueve euros con cincuenta céntimos
501	**UD**	**PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN DEPÓSITO DE HASTA 5000 M3.** (G4UOEXPc1I) Prueba de estanqueidad en depósito de hasta 5000 m3, incluyendo el volumen de agua potable necesario para llenado del vaso hasta inicio de descarga por aliviadero de superficie, comprendiendo la operación de llenado de vaso a través de la red de tuberías propias de la instalación o en su defecto, por camiones cubas-motobomba que aporte la contrata, incluyendo medios mecánicos y humanos para la realización del ensayo y la reposición del agua perdida durante la duración de las pruebas, según criterio fijado por la dirección facultativa. La unidad de obra considera incluida la eventualidad de sucesivos ciclos de carga y descarga del depósito para proceder a la reparación de las fugas detectadas y para la comprobación posterior de la estanqueidad de las mismas; dando por finalizada la prueba tras la satisfactoria constatación de la plena estanqueidad del vaso ensayado.	4.815,08 €	Cuatro mil ochocientos quince euros con ocho céntimos
502	**M2**	**FORM. DE PENDIENTES, IMPERMEABILIZ. Y AISLAMIENTO DE CUBIERTA** (G4UOEXPc1J) Formación de pendientes, impermeabilización y aislamiento de cubierta del depósito compuesta por: 1º formación de pendientes al 0.5% con capa de hormigón celular de espesor variable entre 10 y 19 cm; 2º capa de protección y regularización de mortero de cemento de 2 cm de espesor, fratasado; 3º capa de imprimación bituminosa; 4º primera lámina de impermeabilización adherida a soporte lbm(sbs)-30/fv; 5º segunda lámina de impermeabilización adherida y protegiga lbm (sbs)-40/g; 5ºcapa final de geotextil de protección de 150gr/m2. Todo ello instalado según planos de detalle, con aseguramiento de la estanqueidad en pasantes del forjado y remonte del la impermeabilización sobre alzado interior del peto perimetral, incluso formación de cuñas en aristas de estructura y sellado de lámina lbm a cazoletas de drenaje.	55,53 €	Cincuenta y cinco euros con cincuenta y tres céntimos
503	**M**	**ESCALERA DE ACERO S235JR GALV EN CALIENTE, CON VARANDILLA Y PASAMANOS** (G4UOEXPc1L) Escalera de acero galvanizado en caliente para caseta de llaves, con perfileria de acero laminado y placas de tramez, incluyendo p/p de barandilla, pasamanos y ancjajes, totalmente terminada e instalada en el einterior de la caseta de control.	2.530,79 €	Dos mil quinientos treinta euros con setenta y nueve céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
504	**M**	**ENREJADO ACERO H=1,5M GALV.,MALLAZO 2,64X1,5M D=5MM+POSTES 80X1.50MM/2,8M** (G6A18NA4)		
		Enrejado de acero de altura 1,5 m con acabado galvanizado con mallazos electrosodados de 2.64x1.50 m, con 3 pliegues rigidizadores, con malla de acero de 200x50 mm y diámetro de alambre de 5 mm, y postes de tubo cicular ø80x1.50 mm de chapa de acero al carbono según norma une-10142, con costura tipo cremallera longitudinal para fijación de paneles, colocados cada 2,65 m, empotrados 30 cm sobre murete de hormigón armado que servirá de soporte. Comprendiendo todos los herrajes y pequeño material necesarios para su correcta instalación, incluso formación de escalonado adaptado a variación topográfica del perimetro delimitado.	45,80 €	Cuarenta y cinco euros con ochenta céntimos
505	**UD**	**PUERTA 2HOJ.3X2M,ACERO GALV.,BASTID.60X40X1.50MM+BARROTES 30X30X1.50 Y COLUMN.120X120X4 MM,PASA./CERRA./POMO** (G6A1CNA1)		
		Puerta doble hoja, de 3x2 m de anchura total, de acero galvanizado, con bastidor rectangular de montantes y travesaños con perfil de acero cuadradillo 60x40x1.50 mm y barrotes de 30x30x1.50 mm cada 15 cm, con columnas de soporte y embisagrado de 120x120x4 mm, pasador, cerradura y pomo, totalmente instalada, incluso pozos de cimentación de 0.70x0.50x0.50 m de hormigón armado, excavación, aplomado y aseguramiento de columnas y cerramiento de enrejado metálico.	499,95 €	Cuatrocientos noventa y nueve euros con noventa y cinco céntimos
506	**M2**	**ENFOSCADO MORTERO S/HORMIGÓN 0,5 CM,IMPER.RESINAS** (G786U020)		
		Enfoscado de mortero sobre hormigón para impermeabilizaciones, de 0,5 cm de espesor, en superficies en contacto con agua potable con presión, formado por una mezcla preparada de cementos especiales y resinas impermeabilizantes, con una dotación de 10 kg/m2, incluso limpieza y preparación de la superficie	28,81 €	Veintiocho euros con ochenta y un céntimos
507	**M**	**FORMACIÓN JUNTA TRAB.PERF.PVC ANCHO=200MM CIMENTACIÓN,+NERVOMETAL,+CORDON HIDROEXPANSIVO** (G7J1B2EA)		
		Formación de junta de trabajo, con armadura pasante, en elementos horizontales hormigonados ´´in situ´´, con perfil elastomérico de estanqueidad de alma plana, de 300 mm de ancho, colocado en la cara inferior de la losa de cimentación, contemplando parte proporcional de piezas especiales termosoldadas (crucetas, esquinas); incluyendo lámina de nervometal para conformar superficies verticlaes de contacto y adherencia entre los diferentes macizos hormigonados, configurada con sección escalonda conforme al detalle constructivo previsto, incluyendo cordon de material hidroexpansivo perfectamente adherido a la repisa central de la junta.	22,22 €	Veintidos euros con veintidos céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
508	**M**	**FORMACIÓN JUNTA MECÁNICA HORIZONTAL "LLAVE DE CORTANTE" EN ARRANQUE DE ALZADOS DE MUROS**		
		(G7J1B2EAc1B)		
		Formación de junta mecánica longitudinal en arranque de alzados de muro, conformando "llave de cortante" en la cara superior de la losa de cimentación, mediante inclusión de tablon achaflanado o tubo de pvc rígido semihundido a introducir en el hormigón fresco, perfectamente terminado, con retirada de molde una vez fraguado el hormigón.	6,11 €	Seis euros con once céntimos
509	**M**	**COLOCACIÓN DE PERFIL HIDROEXPANSIVO EN JUNTAS MECANICAS HORIZ-VERT.**		
		(G7J1B2EAc1C)		
		Suminstro, colocación y fijación de cordon hidroexpansivo perfectamente adherido al interior de llave de cortante horizontal o vertical en juntas constructivas de arranquye y alzado de muros.	7,41 €	Siete euros con cuarenta y un céntimos
510	**M3**	**PAVIMENTO ÁRIDO 50-70MM,EXTENDIDO+COMPACT.**		
		(G9A23510)		
		Pavimento de árido de tamaño máximo 50 a 70 mm y caras aristadas, con extendido y compactado mecánicos del material	43,82 €	Cuarenta y tres euros con ochenta y dos céntimos
511	**M2**	**PAVIMENTO LOSETA ACERA GRIS,20X20X4CM,PRECIO ALTO,COL.TEND.ARENA-CEM.200KG/M3**		
		(G9E13204)		
		Pavimento de loseta para acera gris de 20x20x4 cm, clase 1a, precio alto, colocado al tendido con arena-cemento de 200 kg/m3 de cemento pórtland y lechada de cemento pórtland	32,35 €	Treinta y dos euros con treinta y cinco céntimos
512	**M2**	**PAVIM.ADOQUIN PREF. BICAPA COLOR 10X20CM,E=6CM,PRECIO SUP.,SOB/ARENA,3CM RELL.JUNTAS ARE.FINA,COMP.PAV.**		
		(G9F20106v)		
		Pavimento de adoquín de hormigón prefabricado bicapa color, de forma rectangular de 10x20 cm y 6 cm de espesor, mod. Arrecife 6 de tabicem (o equivalente), sobre lecho de arena de 3 cm de espesor, con relleno de juntas con arena fina y compactación del pavimento acabado	17,89 €	Diecisiete euros con ochenta y nueve céntimos
513	**M2**	**PAVIM.ADOQUIN PREF. BICAPA COLOR 10X20CM,E=8CM,PRECIO SUP.,SOB/ARENA,3CM RELL.JUNTAS ARE.FINA,COMP.PAV.**		
		(G9F20108v)		
		Pavimento de adoquín de hormigón prefabricado bicapa color, de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de espesor, mod. Arrecife 8 de tabicem (o equivalente), sobre lecho de arena de 3 cm de espesor, con relleno de juntas con arena fina y compactación del pavimento acabado	21,49 €	Veintiun euros con cuarenta y nueve céntimos
514	**M**	**JUNTA PAVIM.HORM. ANCHO=6-8MM,H=2CM,MEDIOS MEC.**		
		(G9GZ2524)		
		Formación de junta de pavimento de hormigón de 6 a 8 mm de ancho y de 2 cm de profundidad, con medios mecánicos	1,37 €	Un euro con treinta y siete céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
515	**M**	**BARANDILLA S235JR,TRAV.INF+SUP,MONT./1,6M,REJILLA 5CM,H=1M**		
		(GB12U010)		
		Barandilla de acero s235jr, travesaño inferior y superior, montantes cada 160 cm,rejilla de cuadricula 5 cm, de 100 cm de altura, anclada con mortero de cemento 1:6, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l	82,50 €	Ochenta y dos euros con cincuenta céntimos
516	**M**	**BARANDILLA TUB Ø60 MM S235JR,TRAV.INF+SUP,MONT./2M,H=1M, GALV EN CALIENTE**		
		(GB12U010c1A)		
		Barandilla de acero s235jr, galvanizada en caliente, con travesaño tubular inferior y pasamanos superior ø60 mm de 2 mm de ezspesor, montantes cada 200 cm, de 100 cm de altura libre colocada, anclada con mortero de cemento 1:6 en el interior de taladros conformados en el peto de borde, de 25 cm de profundidad, o sobre pletinas ancladas al borde superior del peto.	39,34 €	Treinta y nueve euros con treinta y cuatro céntimos
517	**M**	**BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA SIMPLE, CON SEPARADOR, TIPO BMSNA2/100A**		
		(GB2AU002)		
		Barrera de seguridad metálica simple, con separador, tipo bmsna2/100a, galvanizada en caliente, incluyendo valla de sección doble onda, parte proporcional de separador, poste de perfil c-100 cada 2m, elementos de fijación, material auxiliar y captafaros, incluído enclave y soldaduras, totalmente colocada en recta o curva de cualquier radio	33,81 €	Treinta y tres euros con ochenta y un céntimos
518	**U**	**SOPORTE PERFIL, C-120 P/BARRERA SEGURIDAD FLEX., ENTRE 0,75-1M + UN AMORTIGUADOR, SOLDADO**		
		(GB2B4123)		
		Soporte de perfil, c-120 para barreras de seguridad flexibles, entre 0,75 y 1 m de longitud, con un amortiguador, colocado soldado	36,72 €	Treinta y seis euros con setenta y dos céntimos
519	**U**	**TERMINAL A TIERRA TIPO H P/BARRERA SEGURIDAD FLEXIBLE,FIJADO**		
		(GB2ZU100)		
		Terminal a tierra tipo h para barreras de seguridad flexibles, colocado hormigonado.	166,90 €	Ciento sesenta y seis euros con noventa céntimos
520	**M**	**PINTADO BANDA CONTINUA 10CM,REFLECTANTE,MÁQUINA**		
		(GBA1G110)		
		Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada	0,87 €	Ochenta y siete céntimos
521	**U**	**PLACA N/REFLECTANTE RECTANGULAR 50X195CM,FIJ.MEC.**		
		(GBB2U530)		
		Placa no reflectante de intensidad normal rectangular de 50x195 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente	260,00 €	Doscientos sesenta euros

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
522	**M2**	**RÓTULO ALUMINIO EXTRUSIONADO, PÓRTICOS Y BANDEROLAS, NIVEL III** (GBB4U035)		
		Rótulo de aluminio extrusionado, para señalización, colocado sobre calzadas en pórticos y banderolas, con revestimiento reflectante diamond grade nivel iii, incluído bridas y elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocado	422,89 €	Cuatrocientos veintidos euros con ochenta y nueve céntimos
523	**U**	**BANDEROLA 4M BRAZO,6M GÁLIBO,13M2SUP.CARTEL,MONTADA,EX/CIMEN.** (GBBZU031)		
		Banderola para señalización de 4 m de brazo y gálibo 6 m, para una superficie de cartel de 13 m2, totalmente montada excluyendo la cimentación	4.224,78 €	Cuatro mil doscientos veinticuatro euros con setenta y ocho céntimos
524	**U**	**HITO ARISTA TIPO I,155CM,HINCADO C/PASADOR** (GBC1U070)		
		Hito de arista para carretera convencional, tipo i mopt, de policarbonato, de 155 cm de altura, reflectante alta intensidad, fijado a tierra hincado con pasador	23,42 €	Veintitres euros con cuarenta y dos céntimos
525	**M**	**CUNETA PROFUNDA TRIANGULAR 1,00 M X 0,50 M, REVEST.MÍN.10 CM HORMIGÓN HM-20** (GD57U510)		
		Cuneta profunda triangular de 1,00 m de anchura y de 0,50 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hm-20, incluída la excavación en terreno no clasificado, refinado y carga y transporte al vertedero de los materiales sobrantes	24,06 €	Veinticuatro euros con seis céntimos
526	**M**	**ZANJA DRENANTE CON TUBO PVC RIGIDO SN-4 RANURADO Ø200, GRAVA 15/25 Y ENVOLTURA FILTRO GEOTÉXTIL** (GD5BU010)		
		Zanja de drenaje con tubo de drenante de pvc ø200 mm sn-4, sobre lecho de grava 15/25 de 10 cm de espesor y recubrimiento con grava hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, en sección de zanja de 50 cm de ancho y taludes 1/5, con envoltura exterior de geotextil anticontaminata de 150grs/m2, incluso conexiones a arquetas, resaltos y parte proporcional de piezas especiales de curva, tapon y derivación.	29,40 €	Veintinueve euros con cuarenta céntimos
527	**M**	**TUBERÍA PVC-U PARED MACIZA,SANEAM.S/PRESIÓN,DN=200MM,SN4,UNIÓN ANILLA ELASTOM.,COL.** (GD7FU060)		
		Tubería de pvc-u de pared maciza para saneamiento sin presión, de dn 200 mm y de sn 4 (4 kn/m2) de rigidez anular, según norma une-en 1401-1, incluso parte proporcional de uniones,codos y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	12,22 €	Doce euros con veintidos céntimos
528	**UD**	**COLOCACIÓN DE PATE DE POLIPROPILENO 33X22CM** (GDDZ51D8c1A)		
		Colocación de pate de polipropileno	11,40 €	Once euros con cuarenta céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
529	**M**	**CANALIZACIÓN 2TUBOS PE DN=110MM,DADO RECUB. 30X20CM HORM.** (GDG52457) Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 30x20 cm con hormigón hm-20/p/20/i	11,66 €	Once euros con sesenta y seis céntimos
530	**UD**	**ESTACIÓN REMOTA DE TELEMANDO** (GDUOEXPc1A) Estación remota de telemando compuesta de: autómata con lógica local y protocolo de comunicaciones, con módulos para 8 entradas analógicas, 16 entradas digitales, 8 salidas digitales y panel de visualización; equipo de comunicaciones con radio-modem, antena y mástil en uhf; para controlar la instrumentación asociada. Todo ello mecanizado en armario con fuente de alimentación-cargador de 24 vdc y sus correspondientes protecciones, instalación y puesta en marcha. Todo ello compatible con las instalaciones de la empresa gestora del servico municipal de agua potable.	14.349,58 €	Catorce mil trescientos cuarenta y nueve euros con cincuenta y ocho céntimos
531	**UD**	**INSTRUMENTACIÓN AUXILIAR PARA ESTACIÓN REMOTA** (GDUOEXPc1B) Instrumentación controlada por la estación remota compuesta por: dos transmisores de presión para nivel y sus correspondientes sondas de rebosamiento para las dos naves y un analizador de cloro con sonda de compensación de ph. Todo ello instalado y puesto en marcha. Todo ello compatible con las instalaciones de la empresa gestora del servicio municipal descritas en el pliego de condiciones.	9.520,69 €	Nueve mil quinientos veinte euros con sesenta y nueve céntimos
532	**UD**	**INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO** (GDUOEXPc1C) Instalación y puesta en marcha de un contador electromagnético a una distancia de entre 100 y 300 mts aproximadamente de la estación remota de telemando del depósito, comprendiendo: conexión en contador electromagnético y estación de telemando, colocando la unidad electrónica en el depósito, cables de alimentación y de señalización y su intalaciónen las canlizaciones reservadas a tal fin, protecciones de señal y de corriente, proporcionando señal analógica de caudal y de pulsos. Todo ello compatible con las instalaciones de la empresa gestora del servico municipal de agua potable.	5.018,31 €	Cinco mil dieciocho euros con treinta y un céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
533	**UD**	**INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MOTORIZACIÓN DE VÁLVULAS DE REGULACIÓN Ø300 A 500 MM**		
		(GDUOEXPc1D)		
		Instalación y puesta en marcha de la motorización para todass las válvulas de regulación ø300 y ø500 mm motorizadas situadas dentro de las instalaciones del depósito, con implantación de cuadros de maniobra y señal de posición, protección ip68, con conexión e instalación de transmisores de presión aguas arriba/abajo y sonda de rebosamiento de arqueta; cables de alimentación y de señalización y su instalación a lo largo de la red de canalizaciones de control, incluso alimentación trifásica y protecciones, todo ello conectado por bus a la estación de telemando instalada en el depósito, comprendiendo tambien la ampliación de la lógica local de la estación para dar servicio a las 6 nuevas valvulas y su funcionamiento en modos posición y tiempo. Todo ello compatible con las instalaciones de la empresa gestora del servico municipal de agua potable.	11.752,63 €	Once mil setecientos cincuenta y dos euros con sesenta y tres céntimos
534	**UD**	**PROYECTO LEGALIZACIÓN DE LA INSTAL. TELECOMUNICACIONES**		
		(GDUOEXPc1E)		
		Proyecto de legalización de la instalación de telecomunicaciones de paramatrización y control remoto de la instalación, con obtención de certificación de la dirección general de telecomunicaciones, incluido pago de tasas oficiales y visados profesionales.	2.027,92 €	Dos mil veintisiete euros con noventa y dos céntimos
535	**M**	**TUBO PE 40,DN=40MM,PN=10BAR,SERIE SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,COL.FONDO ZANJA**		
		(GFB27455)		
		Tubo de polietileno de designación pe 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie sdr 7,4, une-en 12201-2, conectado a presióny colocado en el fondo de la zanja	3,56 €	Tres euros con cincuenta y seis céntimos
536	**UD**	**CAJA GRAL.PROTEC.POLIÉSTER,250A,UNESA 8,MONT.SUPERF.**		
		(GG1116B2)		
		Caja general de protección de poliéster reforzado, de 250 a, según esquema unesa número 8 y montada superficialmente	294,67 €	Doscientos noventa y cuatro euros con sesenta y siete céntimos
537	**M**	**TUBO RÍGIDO PVC,DN=40MM,IMPACTO=3J,RESIST.COMPRES.=250N ,E=1,2MM,UNIÓN ENCOLADA+CANAL.ENTERR.**		
		(GG21RA1G)		
		Tubo rígido de pvc, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 j, resistencia a compresión de 250 n, de 1,2 mm de espesor, con unión encolada y como canalización enterrada	3,21 €	Tres euros con veintiun céntimos
538	**M**	**CONDUCTOR COBRE UNE RVFV 0,6/1 KV,4X6MM2,ENTUBADO**		
		(GG31S506)		
		Conductor de cobre de desiganción une rvfv 0,6/1 kv, tetrapolar de 4x6 mm2 y colocado en tubo	6,77 €	Seis euros con setenta y siete céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
539	**M**	**CONDUCTOR COBRE UNE RVFV 0,6/1 KV,3,5X50MM2,ENTUBADO** (GG31SA86)		
		Conductor de cobre de desiganción une rvfv 0,6/1 kv, tripolar con neutro de 3,5x50 mm2 y colocado en tubo	35,92 €	Treinta y cinco euros con noventa y dos céntimos
540	**M**	**CONDUCTOR CU DESNUDO,1X50MM2,MONT.TOMA TIERRA** (GG380A07)		
		Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2, montado en malla de toma de tierra	12,16 €	Doce euros con dieciseis céntimos
541	**UD**	**VARIADOR DE FRECUENCIA ELECTRÓNICO, 95,00 KVA, 480V, IP20** (GG7FU090)		
		Variador de frecuencia electrónico, para una potencia de 95,00 kva, controlado por micropocesador y protección de sobrecargas, para una tensión de 480 v como máximo, grado de protección ip20	12.377,90 €	Doce mil trescientos setenta y siete euros con noventa céntimos
542	**UD**	**COMPENSACIÓN ENERGÍA REACTIVA 80KVAR,400V** (GGB1U060)		
		Compensación energía reactiva para una potencia de 80 kvar, con protección mediante fusibles para una tensión hasta 400 v, con cuadro de regulación automática de corrección del coseno de fi, instalado	1.837,06 €	Mil ochocientos treinta y siete euros con seis céntimos
543	**UD**	**GRUPO ELECTRÓGENO,600-900KVA,230/400V,DIÉSEL,FIJO,AUTOMÁT.,INST.** (GGC17712)		
		Grupo electrógeno de 600 hasta 900 kva de potencia, para 230 o 400v de tensión, con motor diésel, de tipo fijo, sistema de funcionamiento automático e instalado	102.726,94 €	Ciento dos mil setecientos veintiseis euros con noventa y cuatro céntimos
544	**UD**	**PICA TOMA TIERRA ACERO,ESTÁND.,LONG.=2500MM,D=14,6MM,CLAV.SUELO** (GGD1421E)		
		Pica de toma de tierra de acero, con recubrimiento de cobre de espesor estándar, de 2500 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo	20,06 €	Veinte euros con seis céntimos
545	**UD**	**CUADRO DE AUTOMATISMOS, +RED TOMA ELÉCTRICA, +ALUMBRADO, MONTAJE SUPERFICIAL.** (GGUOEXPc1B)		
		Instalación de cuadro de mando y protección, de doble aislamiento, para montaje superficial e instalación interior de alumbrado y tomas de corriente, en monteje superficial, para caseta de llaves y dependencias anexas, incluido canlizaciones, conductores, mecanismos, y puntos de luz, conforme a proyecto específico desarrollado por ingeniero industrial.	3.866,58 €	Tres mil ochocientos sesenta y seis euros con cincuenta y ocho céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
546	**UD**	**PROYECTO LEGALIZACIÓN DE LA INSTAL. ELÉCTRICA** (GGUOEXPc1D)		
		Proyecto de legalización de la instalación eléctrica, con obtención de cetin, incluido pago de tasas oficiales y visados profesionales.	2.026,67 €	Dos mil veintiseis euros con sesenta y siete céntimos
547	**UD**	**VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE CUERPO EMBRIDA.,DN=150MM,16BAR,FUNDICIÓN,PRECIO ALTO,MONT.ARQUETA** (GJM38BE4)		
		Doble ventosa embridada de diámetro nominal 150 mm, de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada	1.600,10 €	Mil seiscientos euros con diez céntimos
548	**UD**	**HIDRANTE RIEGO 2'',INCLUIDOS ACCESORIOS,COLOCADO** (GJSMU010)		
		Hidrante de riego 2'' de diámetro nominal, con válvula hidráulica volumétrica, filtro cazapiedras, 2 válvulas de compuerta, ventosa con válvula de bola de aislamiento y calderería de unión con la tubería principal y de montaje de mecanismos, apta para una presión máxima de 6 bar, completamente montado y probado, con uniones y accesorios	1.115,24 €	Mil ciento quince euros con veinticuatro céntimos
549	**UD**	**IMPLANTACIÓN DE UNIDAD DE RIEGO DE ALCORQUE** (GJSMU010c1A)		
		Suministro y montaje de unidad de alcorque formada por: - Microtubo de alimentación - Collarín de toma reforzado 40-1/2" - Válvula de cierre 1/2" mixta dn17 - Tb dn17 color violeta con goteros autocompensantes y autolimpiantes de 2.3 l/h cada 0.5 m - Te 3/4" rosca macho color negro y adaptadores y tuercas para uniones roscadas Totalmente montada, comprobada y en funcionamiento.	15,12 €	Quince euros con doce céntimos
550	**UD**	**VÁLVULA COMPUERTA EMBRIDADA D=150MM,16BAR,FUND.SIN MANTENIM.** (GN12U070c1A)		
		Válvula de compuerta manual embridada, de 150 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, de fundición dúctil sin mantenimiento, con cierre elástico y montada en arqueta de canalizacion enterrada	345,60 €	Trescientos cuarenta y cinco euros con sesenta céntimos
551	**UD**	**VÁLVULA COMPUERTA EMBRIDADA D=200MM,16BAR,FUND.SIN MANTENIM.** (GN12U080c1A)		
		Válvula de compuerta manual embridada, de 200 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, de fundición dúctil sin mantenimiento, con cierre elástico y montada en figura aéra dentro de caseta o arquetón registrable.	574,70 €	Quinientos setenta y cuatro euros con setenta céntimos

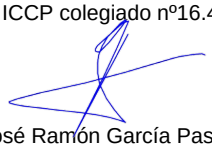
Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
552	**UD**	**VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA D=300MM,16BAR,FUND.MANUAL (PT)** (GN42U090) Válvula de mariposa con accionamiento manual, montada entre bridas, de 300 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, de fundición, con cierre elástico y montada en figura aéra dentro de caseta o arquetón registrable.	1.876,66 €	Mil ochocientos setenta y seis euros con sesenta y seis céntimos
553	**UD**	**VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN,D=200MM,FUND.,MONT.ARQUETA** (GN75U050) Válvula reductora de presión de 200 mm de diámetro nominal fabricada en fundición, embridada y montada en arqueta de canalización enterrada	5.277,37 €	Cinco mil doscientos setenta y siete euros con treinta y siete céntimos
554	**UD**	**CONJUNTO DE PIECERÍA AUXILIAR PARA COMPLETAR FIGURAS DE CALDERERÍA DE ACERO ACERO INOXIDABLE** (GNUOEXPc1O) Conjunto de piecería auxiliar para completar figuras de calderería de acero inoxidable, incluyendo codos, reducciones, bridas, derivaciones, tornillería, manguitos antivibratorios, anclajes, soportes, fijaciones, manguitos de anclaje y todas cuantas piezas sean necesarias para la correcta ejecución de los sistemas de conducciones de la caseta y arquetones de control de toma, vaciao y alivio de los depósitos.	1.711,02 €	Mil setecientos once euros con dos céntimos
555	**UD**	**SIST. PORTANTE APOYOS HORMIGÓN VISTO, CON CUNAS Y ABRAZADERAS DE ACERO INOX P/TUB Ø500 MM** (GNUOEXPc1V) Sistema portante aereo para tuberías de 200 mm de diámetro formado por ménsulas kts066 montadas sobre soportes kdi 04 fijados a estructura de depósito, con tornillos expansivos sd 12/20, incluye abrazaderas de soporte de anclaje de tubería en bajante a paramento de obra, incluso abrazaderas de tubería a ménsula, totalmente instalado.	1.380,36 €	Mil trescientos ochenta euros con treinta y seis céntimos
556	**UD**	**FILTRO CAZAPIEDRAS TIPO CESTA VERTICAL DESMONTABLE EMBIDADO Ø200 MM PN-16** (GNUOEXPc1W) Filtro cazapiedra desmontable embidado ø200 mm	624,72 €	Seiscientos veinticuatro euros con setenta y dos céntimos
557	**UD**	**DESPIECE DE CALDERERÍA SALA DE BOMBAS Ø200-500 MM EN ACERO INOXIDABLE AISI-316** (GNUOEXPc1X) Piezas de calderería de acero inoxidable en la sala de bombas de la estación de bombeo 3 según planos de detalles. Se incluye transporte desde almacén de suministrador hasta el lugar de colocación en obra, medios mecánicos y humanos empleados en su colocación y piezas espciales de soporte y sujección conforme la figura de calderería prevista.	17.734,05 €	Diecisiete mil setecientos treinta y cuatro euros con cinco céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
558	**U**	**SUMINISTRO CERATONIA SILIQUA PERÍM=50-60CM,CONTENEDOR >80L**		
		(GR42283J)		
		Suministro de ceratonia siliqua de perímetro de 50 a 60 cm, en contenedor de más de 80 l	331,82 €	Trescientos treinta y un euros con ochenta y dos céntimos
559	**UD**	**SUMINISTRO PINUS PINEA H=300-350CM, CEPELLÓN D>=65CM,H>=78CM S/NTJ**		
		(GR472N2D)		
		Suministro y plantación connifera pino piñonero (pinus pinea), suministrado en contenedor, de 200 a 250 cm de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	136,52 €	Ciento treinta y seis euros con cincuenta y dos céntimos
560	**U**	**TRASPLANT.OBRA PALMÁCEA 1ESTÍPITE,H=1-2M,100X100X80CM**		
		(GR6P5355)		
		Trasplante dentro de la obra de palmácea de un estípite, de 1 a 2 m de altura de tronco, incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 100x100x80 cm con retroexcavadora , plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. Incluye el trabajo de cortar las hojas secas y proteger la yema	181,24 €	Ciento ochenta y un euros con veinticuatro céntimos
561	**M2**	**GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FILAMENTOS DE POLIPROPILENO, UNIDOS MECÁNICAMENTE POR AGUJADO, ESTABILIZADOS FRENTE A LOS RAYOS UV, GRAMAJES DE 401 A 500 G/M².**		
		(I05008)		
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos uv, gramajes de 401 a 500 g/m² , resistencia a la tracción de 34 kn/m. No incluye solapes. Colocado.	1,55 €	Un euro con cincuenta y cinco céntimos
562	**UD**	**ESTUDIO GEOTÉCNICO Y CAMPAÑA DE ENSAYOS PARA CIMENTACION DE ESTRUCTURA**		
		(J3UOEXPc1A)		
		Estudio geotécnico y campaña de ensayos para cimentacion de estructura	6.490,08 €	Seis mil cuatrocientos noventa euros con ocho céntimos
563	**U**	**DESMONTAJE PLACA SEÑALIZACIÓN VERTICAL,S=<0,5M2,H=<3M**		
		(M21BU500)		
		Desmontaje para sustitución de placa de señalización vertical montada sobre soporte de pie o sobre paramentos verticales, superficie hasta 0,5 m2, montada a una altura de 3 m como máximo, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	7,87 €	Siete euros con ochenta y siete céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
564	**U**	**DESMONTAJE PLACA SEÑALIZACIÓN VERTICAL,0,5<S=<1M2,H=<3M**		
		(M21BU510)		
		Desmontaje para sustitución de placa de señalización vertical montada sobre soporte de pie o sobre paramentos, superficie entre 0,5 y 1 m2, montada a una altura de 3 m como máximo, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	9,48 €	Nueve euros con cuarenta y ocho céntimos
565	**M2**	**DESMONTAJE CARTELES PANELES ALUMINIO LAMAS ACERO GALVA.**		
		(M21BU521)		
		Desmontaje para sustitución de carteles en paneles de aluminio extrusionado o lamas de acero galvanizado, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	8,94 €	Ocho euros con noventa y cuatro céntimos
566	**U**	**RETIRADA HITO REFLECTANTE+SEÑAL TRÁFICO+REP.PAVIMENTO**		
		(M21BU544)		
		Arranque hito reflectante, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	1,79 €	Un euro con setenta y nueve céntimos
567	**U**	**RETIRADA MÓDULOS SEÑALIZACIÓN INFORM.URBANA**		
		(M21BU550)		
		Retirada de módulos de señalización informativa urbana, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	7,09 €	Siete euros con nueve céntimos
568	**U**	**ARRANQUE PALOS SEÑALES**		
		(M21BU570)		
		Arranque palos rectangulares o postes cilíndricos de señales, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	10,15 €	Diez euros con quince céntimos
569	**U**	**ARRANQUE POSTES IPN,CPN APOYO BARRERA**		
		(M21BU571)		
		Arranque postes ipn, cpn o cilíndrica de apoyo barrera doble onda y derribo de fundamento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	15,25 €	Quince euros con veinticinco céntimos
570	**U**	**BOTELLAS TERM DE INTERIOR 400MM2**		
		(MTAG12b)		
		Botellas term de interior 400mm2. Kit de tres botellas terminales de interior para sf6 con conectores enchufables simétricos , para cable de 400 mm2.	879,91 €	Ochocientos setenta y nueve euros con noventa y un céntimos
571	**U**	**BOTELLAS TERM DE INTERIOR 240MM2**		
		(MTAG12c)		
		Botellas term de interior 240mm2. Kit de tres botellas terminales de interior para sf6 con conectores enchufables simétricos , para cable de 240 mm2.	428,10 €	Cuatrocientos veintiocho euros con diez céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
572	**M**	**CABLE TIPO HEPRZ1 3X400MM2 AL SECO** (MTC1b) Cable tipo heprz1 3x400 mm2. Conductor de aluminio de aislamiento tipo seco y con un nivel de aislamiento de 20 kv. Tendido del cable, colocación y medios auxiliares. Totalmente instalado de acuerdo a memoria y dirección técnica.	56,34 €	Cincuenta y seis euros con treinta y cuatro céntimos
573	**M**	**TRITUBO PARA COMUNICACIONES** (MTM.3) Suministro y tendido de tritubo en zanjas electricas para telemando y control de las instalaciones. Incluso parte proporcional de uniones y conjunto soporte/abrazadera con los tubos o cables de la canalización.	10,92 €	Diez euros con noventa y dos céntimos
574	**UD**	**PARTIDA P/CONEX. ELÉCTRICAS EXTER. P/CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES DE I-DE** (P001) Partida para conexiones eléctricas exteriores para cumplimiento de especificaciones de i-de para refuerzo, adecuación, adaptacion o reforma de la red de distribucion, a repercutir a cargo del promotor.	308.737,87 €	Trescientos ocho mil setecientos treinta y siete euros con ochenta y siete céntimos
575	**UD**	**PARTIDA PARA APLICACIÓN DEL ESTUDIO Y PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD DE OBRA** (PSD3.5E5) Aplicacion del estudio de seguridad y salud de obra	350.000,00 €	Trescientos cincuenta mil euros
576	**M**	**SETO DE CIPRÉS (CUPRESSUS SEMPERVIRENS) DE 1,0-1,25 M DE ALTURA, CON UNA DENSIDAD DE 4 PLANTAS/M.** (UJV010) Formación de seto de ciprés (cupressus sempervirens) de 1,0-1,25 m de altura, con una densidad de 4 plantas/m, suministradas en contenedor y plantadas en zanja. Incluso p/p de aporte de tierras y primer riego. Incluye: apertura de zanja con los medios indicados. Abonado del terreno. Plantación. Primer riego. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.	47,69 €	Cuarenta y siete euros con sesenta y nueve céntimos
577	**M2**	**PAVIMENTO LOSA IRREGULAR RODENO** (UPCE32a) Pavimento de losas irregulares de rodeno de 4cm de espesor sobre terreno natural compactado, incluso excavación y preparación de la base con medios manuales, así como asiento y fijado de las piezas sobre el terreno.	60,50 €	Sesenta euros con cincuenta céntimos
578	**M**	**SENDERO PAV LOSA IRREGULAR CALIZA** (UPCE33a) Sendero tipo "paso japonés" de losas irregulares de caliza o pizarra de 3cm de espesor y de 30cm de ancho medio, incluso excavación y preparación de la base con medios manuales, así como asiento y fijado de las piezas sobre el terreno.	27,71 €	Veintisiete euros con setenta y un céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA €	IMPORTE EN LETRA €
579	**M2**	**ROD MEZ BIT AC 22 SURF B35/50 S CAL E6 CM** (UPCM.7adabcae) Formación de capa de rodadura de 6 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo ac 22 surf b35/50 s con árido calizo de tamaño máximo 22 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.	13,31 €	Trece euros con treinta y un céntimos
580	**M2**	**PAV SEGURIDAD 45 MM** (UPCU.2b) Pavimento de seguridad compuesto por losetas caucho de 45 mm de espesor de cualquier color y textura recibidas con cola bicomponente, incluido piezas de remate y esquinas.	52,76 €	Cincuenta y dos euros con setenta y seis céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
		ADVERTENCIA Los precios designados en letra en el cuadro anterior, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión. Benidorm, Marzo de 2025 El ICCP colegiado nº16.466  José Ramón García Pastor		

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

NUM.	UD.	DESCRIPCION		TOTAL
1	UD	**CONJ. HERRAJE AMAR-CAB TIERRA ACERO**		
		(09.103)		
		Ud. Conj. Herraje amar-cab tierra acero		
			Suma la mano de obra	28,49
			Suman los materiales	420,58
			Suma la maq. med. aux. y costes ind.	26,94
			TOTAL POR UD .....:	**476,01 €**
2	UD	**ELECTRODO PUESTA A TIERRA Y ANILLO DIFUSOR**		
		(09.104)		
		Ud. Electrodo puesta a tierra y anillo difusor		
			Suma la mano de obra	421,02
			Suman los materiales	178,24
			Suma la maq. med. aux. y costes ind.	35,96
			TOTAL POR UD .....:	**635,22 €**
3	ML	**TENDIDO CABLE CONCENTRICO DE PAT**		
		(09.110)		
		Ml. Tendido cable concentrico de pat		
			Suma la mano de obra	6,90
			Suman los materiales	38,02
			Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,70
			TOTAL POR ML .....:	**47,62 €**
4	ML	**TENDIDO CABLE FIBRA OPTICA 16 FIBRAS**		
		(09.111)		
		Ml. Tendido cable fibra optica 16 fibras		
			Suma la mano de obra	3,13
			Suman los materiales	7,83
			Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,66
			TOTAL POR ML .....:	**11,62 €**
5	UD	**CAJA CROSS-BONDING TRIPOLAR**		
		(09.112)		
		Ud. Caja cross-bonding tripolar		
			Suma la mano de obra	2.589,18
			Suman los materiales	5.683,08
			Suma la maq. med. aux. y costes ind.	496,34
			TOTAL POR UD .....:	**8.768,60 €**
6	ML	**SUMINIST COLOC SEÑALIZACION SOBRE PAVIMENTO**		
		(09.114)		
		Ml. Suminist coloc señalizacion sobre pavimento		
			Suma la mano de obra	15,53
			Suman los materiales	0,00
			Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,93
			TOTAL POR ML .....:	**16,46 €**
7	UD	**ENSAYO CABLES SUBTERRANEOS INSTALADOS**		
		(09.115)		
		Ud. Ensayo cables subterraneos instalados		
			Suma la mano de obra	8.886,34
			Suman los materiales	0,00
			Suma la maq. med. aux. y costes ind.	533,18
			TOTAL POR UD .....:	**9.419,52 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
8	**ML**	**EXCAV. ZANJA DE 1,50X1,35 CABLE SUBTERRANEO**	
		(09.116)	
		Ml. Excav. Zanja de 1,50x1,35 cable subterraneo	
		Suma la mano de obra	68,79
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,13
		TOTAL POR ML .....:	**72,92 €**
9	**ML**	**INSTALACION TUBOS EMBEBIDOS EN HORMIGON**	
		(09.117)	
		Ml. Instalacion tubos d200mm embebidos en hormigon	
		Suma la mano de obra	185,99
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	11,16
		TOTAL POR ML .....:	**197,15 €**
10	**UD**	**APOYO 132 KV 11T190+4**	
		(09.201)	
		Ud. Apoyo 132 kv 11t190+4	
		Suma la mano de obra	28.104,48
		Suman los materiales	22.757,59
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3.051,72
		TOTAL POR UD .....:	**53.913,79 €**
11	**UD**	**CADENA DE AMARRE LA-281 (HAWK)**	
		(09.202)	
		Ud. Cadena de amarre la-281 (hawk)	
		Suma la mano de obra	220,86
		Suman los materiales	405,70
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	37,59
		TOTAL POR UD .....:	**664,15 €**
12	**UD**	**MEDICION TIERRAS EN APOYO**	
		(09.205)	
		Ud. Medicion tierras en apoyo	
		Suma la mano de obra	36,79
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,21
		TOTAL POR UD .....:	**39,00 €**
13	**UD**	**JUEGO ANTIESCALO PATAS INDEPENDIENTE**	
		(09.206)	
		Ud. Juego antiescalo patas independiente	
		Suma la mano de obra	1.725,50
		Suman los materiales	712,99
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	146,31
		TOTAL POR UD .....:	**2.584,80 €**
14	**UD**	**ENTRONQUE AEREO SUBTERRANEO**	
		(09.207)	
		Ud. Entronque aereo subterraneo	
		Suma la mano de obra	16.129,22
		Suman los materiales	17.565,06
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2.021,66
		TOTAL POR UD .....:	**35.715,94 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
15	**UD**	**PEQUENO MATERIAL ENTRONQUE AEREO SUBTERRANEOS**	
	(09.208)		
		Ud. Pequeno material entronque aereo subterraneos laat 132 kv	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	3.034,63
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	182,08
		TOTAL POR UD .....:	**3.216,71 €**
16	**ML**	**TENDIDO LINEA AL EPROTENAX H PE 1X1000 76/138 KV**	
	(09.209)		
		Ml. Tendido linea al eprotenax h pe 1x1000 76/138 kv	
		Suma la mano de obra	32,20
		Suman los materiales	208,15
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	14,42
		TOTAL POR ML .....:	**254,77 €**
17	**UD**	**EMPALME PARA CABLE EPR 132 KV**	
	(09.210)		
		Ud. Empalme para cable epr 132 kv	
		Suma la mano de obra	8.119,71
		Suman los materiales	6.516,66
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	878,18
		TOTAL POR UD .....:	**15.514,55 €**
18	**UD**	**PEQUEÑO MATERIAL TENDIDO LSAT 132 KV**	
	(09.211)		
		Ud. Pequeño material tendido lsat 132 kv	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	12.558,53
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	753,51
		TOTAL POR UD .....:	**13.312,04 €**
19	**UD**	**P.A. DESMONTAJE DC LAAT 132 KV**	
	(09.212)		
		P.a. Desmontaje linea aerea alta tensión 132 kv. Parte alzada desmontaje de l.a.a.t. 132 Kv.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	12.757,42
		TOTAL POR UD .....:	**12.757,42 €**
20	**U**	**ALUMBRADO INTERIOR**	
	(2.10)		
		Alumbrado interior. Formado por: - Punto de luz incandescente, con nivel suficiente para revisión y mantenimiento del centro, incluido sus elementos de mando y protección, totalmente instalado de acuerdo a memoriay dirección técnica. - Punto de luz de emergencia autonomía de 1 hora, de 6 w y 150 lm, instalado de acuerdo a memoria y dirección técnica.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	303,37
		TOTAL POR u .....:	**303,37 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
21	**U**	**BANQUETA Y GUANTES**	
		(2.11)	
		Banqueta y guantes: - Banqueta aislante para maniobra, con nivel de ailamiento para 24 kv. - Par de guantes para maniobra, con nivel de aislamiento de 24 kv.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	230,79
		TOTAL POR u .....:	**230,79 €**
22	**U**	**CASETA PREF. TIPO PFU5 1T DERECHA**	
		(2.15)	
		Envolvente monobloque de hormigón tipo caseta (s/norma iec 62271-202), de instalación en superficie y maniobra interior pfu-5 24kv 1t derecha 630 kva, de dimensiones exteriores de 6.080 mm de largo por 2.380 mm de fondo por 2.585 mm de altura vista, marca ormazábal o equivalente. Envolvente prefabricada de hormigón, que incluye el edificio, elementos interiores, transporte, montaje y colocación. Totalmente terminada de acuerdo a memoría y dirección técnica.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	14.297,67
		TOTAL POR u .....:	**14.297,67 €**
23	**U**	**CASETA PREF. TIPO PFU5 2T**	
		(2.15b)	
		Envolvente monobloque de hormigón tipo caseta (s/norma iec 62271-202), de instalación en superficie y maniobra interior pfu-5 24kv 2t 630 kva, de dimensiones exteriores de 6.080 mm de largo por 2.380 mm de fondo por 2.585 mm de altura vista, marca ormazábal o equivalente. Envolvente prefabricada de hormigón, que incluye el edificio, elementos interiores, transporte, montaje y colocación. Totalmente terminada de acuerdo a memoría y dirección técnica.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	15.822,47
		TOTAL POR u .....:	**15.822,47 €**
24	**U**	**JUEGO DE PUENTES III M.T.**	
		(2.3)	
		Juego de puentes iii m.t. Cables at 12/20 kv del tipo heprz1 (as), unipolares, con conductores de sección y material 1x50 al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones euromold de 24 kv del tipo enchufable y modelo k-400-tb.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1.189,68
		TOTAL POR u .....:	**1.189,68 €**
25	**U**	**JUEGO DE PUENTES III B.T.**	
		(2.4)	
		Juego de puentes iii b.t. Cables de sección y material 1x240 con conductor de aluminio tipo xz1(s)-al y 0,6/1kv, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase+2xneutro de 3,0 m de longitud.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	920,81
		TOTAL POR u .....:	**920,81 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
26	**U**	**RED DE TIERRAS INTERIORES**	
		(2.8)	
		Red de tierras interiores. Instalaciones interiores de tierra para servicio y para protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo grapado en la pared, y conectado a las celdas y demás aparamenta de este edificio, así como a cajas generales de tierra de protección según las normas de la compañia suministradora.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1.044,55
		TOTAL POR u .....:	**1.044,55 €**
27	**U**	**RED DE TIERRAS EXTERIORES**	
		(2.9)	
		Red de tierras exteriores. Instalaciones exteriores de puesta a tierra de neutro del transformador y de protección del edificio de transformación, empleando conductor de cobre desnudo para la red de protección del edificio y conductor aislado para red de servicio de neutro, formando el primero por un anillo rectangular y los últimos por líneas alineadas a fachada. Incluso picas cobreadas de 2m como electrodos de puesta a tierra. Debidamente montadas y conexionadas.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1.303,90
		TOTAL POR u .....:	**1.303,90 €**
28	**U**	**CELDA DE LÍNEA 630A SF6 TELEMANDO**	
		(4.2b)	
		Función modular de línea, para telemando según norma iberdrola, modelo cgmcosmos-l, corte y aislamiento íntegro en sf6 , interruptor rotativo iii con conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kv, in=630a / icc=16ka. Con mando motor. Incluye sistema de detección de paso de cortocircuitos y faltas a tierra, medidas de tensión, 3xti e indicador presencia tensión. Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	7.980,11
		TOTAL POR u .....:	**7.980,11 €**
29	**U**	**CELDA DE PROTECCIÓN FUSIBLE 630A STAR SF6**	
		(4.2d)	
		Función modular de protección con ruptofusible, para telemando según norma iberdrola, modelo cgmcosmos-p, corte y aislamiento íntegro en sf6 , interruptor rotativo iii con conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kv, in=630a / icc=16ka. Con mando manual tipo br, con bobina de disparo. Incluye indicador presencia tensión, cartuchos fusibles y contactos auxiliares. Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	5.470,06
		TOTAL POR u .....:	**5.470,06 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
30	**U**	**CELDA COMPACTA 2L2P PARA TELEMANDO**	
		(4.2e)	
		Celda compacta 2l2p para telemando según norma iberdrola 2l2p-f-sf6-24-tele (código 5042248), 2 funciones de línea y 2 de protección con ruptofusible, modelo cgmcosmos-2l2p, corte y aislamiento íntegro en sf6. Conteniendo:	
		• 2L - interruptor rotativo iii con conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kv, in=400a / icc=16ka. Con mando motor. 1 Posición relé ekorrci+ con 3xti. Incluye indicador presencia tensión.	
		• 2P - interruptor rotativo iii con conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kv, in=400a / icc=16ka. Con mando manual tipo br, con bobina de disparo. Incluye indicador presencia tensión, cartuchos fusibles y contactos auxiliares.	
		Armario de control integrado sobre celda tipo ekoruct tipo acc star, que incluye controlador ekorccp, rectificador batería, cajón de control y conexionado.	
		Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	30.625,07
		TOTAL POR u .....:	**30.625,07 €**
31	**U**	**SENSOR DE BARRAS SV**	
		(4.3a)	
		Armario de control tipo ekoruct, según norma iberdrola, que incluye controlador ekorccp, rectificador batería, cajón de control y conexionado. Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	16.738,81
		TOTAL POR u .....:	**16.738,81 €**
32	**U**	**ARMARIO DE TELEGESTIÓN BT 2T**	
		(4.3d)	
		Armario telegestión de bt, para instalación interior y 2 transformadores en ct automatizado, con los siguientes materiales y referencias según norma i-de:	
		Acom-i-vcc	
		Router 3g 2 sim 1+0 (ac/dc)	
		Atg-i-2bt	
		Cd/nodo/spvbt	
		Antena para comunicaciones gprs según norma i-de.	
		Otros materiales y servicios incluidos:	
		Interconexión entre cbt y armario de telegestión.	
		Integración del ct en la plataforma sintra:	
		• Medición de cobertura con sonda normalizada por i-de	
		• Envío a i-de de archivo de medida tipo .csv.	
		• Pruebas previas a la puesta en servicio.	
		Todo ello realizado según mt de i-de	
		Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	14.339,16
		TOTAL POR u .....:	**14.339,16 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
33	**U**	**TRANSFORMADOR III 400 KVA**	
		(4.5d)	
		Transformador trifásico de distribución, hermético de llenado integral, de refrigeración natural en aceite, 400 kva 20/b2 normas ib y pérdidas s/directiva 2009/125/ce ecodiseño tier 2, con pasatapas enchufables. Se incluye la colocación en el interior del centro de transformación. Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	21.737,90
		TOTAL POR u .....:	**21.737,90 €**
34	**M**	**MANGUERA 1X16MM TIERRA**	
		(A.151)	
		Conductor de 16 mm2. De sección, aislado, amarillo verde 750 v, para conexión de toma de tierras de cada una de las columnas, de acuerdo con memoria y dirección técnica.	
		Suma la mano de obra	0,40
		Suman los materiales	3,03
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,31
		TOTAL POR m .....:	**3,74 €**
35	**U**	**CONJUNTO DE MIMETIZACIÓN TIPO KARPATHOS KAR.RAD.000 EN BÁCULO**	
		(A1.0902)	
		Suministro e instalación en báculo de conjunto de mimetización tipo karpathos kar.rad.000 formado por soporte de anclaje de equipos, radomo de policarbonato de 3 mm. De espesor, 1.000 mm de longitud y 365 mm de diámetro.	
		Suma la mano de obra	220,44
		Suman los materiales	1.112,80
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	108,25
		TOTAL POR u .....:	**1.441,49 €**
36	**U**	**PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO CISCO AIRONET 1570 EAC O SIMILAR CON A**	
		(A1.0903)	
		Punto de acceso wifi tipo cisco aironet 1570 eac o similar con alimentación 220 v, entrada de fibra monomodo sfp, entrada de cable lan/man, prestaciones según estandar 802.11 b/g, n y a en 2,4 ghz y ac, n y a en 5 ghz.	
		Suma la mano de obra	359,95
		Suman los materiales	2.242,73
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	211,33
		TOTAL POR u .....:	**2.814,01 €**
37	**U**	**SUMINISTRO, MONTAJE EN CAJA IP 65 Y PROGRAMACIÓN DE CONTROLADOR**	
		(A1.0904)	
		Suministro, montaje en caja ip 65 y programación de controlador programable con alimentación 220 v, 4 ea, 4ed, 4 sd, rs485 (modbus) , usb y comunicacions ethernet tipo micro820 de rockwell820, nearbybox de nearbysensor o similar, incluye caja y licencias para programación.	
		Suma la mano de obra	359,03
		Suman los materiales	612,05
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	78,85
		TOTAL POR u .....:	**1.049,93 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
38	**U**	**SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE MÓDULO DE SENSORIZACIÓN AMB**	
		(A1.0905)	
		Suministro, montaje y conexionado de módulo de sensorización ambiental que incluye sensor de temperatura, sensor de humedad y de vibración tipo nearby box o similar.	
		Suma la mano de obra	82,29
		Suman los materiales	152,92
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	19,09
		TOTAL POR u .....:	**254,30 €**
39	**U**	**SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE SENSOR DE RUIDO TIPO Y MICR**	
		(A1.0906)	
		Suministro, montaje y conexionado de sensor de ruido tipo y microparticulas tipo familia am de zolertia o similar.	
		Suma la mano de obra	122,58
		Suman los materiales	331,74
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	36,89
		TOTAL POR u .....:	**491,21 €**
40	**U**	**SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE SENSOR DE SONIDO DE PRECISI**	
		(A1.0907)	
		Suministro, montaje y conexionado de sensor de sonido de precisión tipo ta120 de cesva o similar.	
		Suma la mano de obra	220,44
		Suman los materiales	1.164,62
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	112,47
		TOTAL POR u .....:	**1.497,53 €**
41	**U**	**ESTACIÓN DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS**	
		(A1.0908)	
		Estación de recarga de vehículos eléctricos modelo ingerev fusion street de la marca ingeteam o de características equivalentes, compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, con grados de protección ip54 e ik10, de 800x320x215 mm, para alimentación monofásica a 230 v y 50-60 hz de frecuencia, de 44,0 kw de potencia, con dos tomas de 32 a. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, comunicación remota 3g/4g, sobre bancada de hormigón. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: replanteo. Colocación de la estación de recarga de vehículos eléctricos. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.	
		Suma la mano de obra	60,68
		Suman los materiales	2.394,43
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	199,35
		TOTAL POR u .....:	**2.654,46 €**
42	**U**	**BÁCULO MODELO TAJO SIMPLE DE JOVIR O SIMILAR, LUMINARIA 5M**	
		(A1.11_4)	
		Báculo modelo tajo simple de jovir o similar, altura total 5m, luminaria a 4,5m columna fabricada con chapa de acero al carbono de calidad mínima s-235 jr según une-en 10025-1:2006. Fabricación conforme a une-en 40-5:2003. Galvanizado según une-en iso 1461:2010 con espesor medio de recubrimiento de 70 micras. Completamente colocada.	
		Suma la mano de obra	44,62
		Suman los materiales	585,06
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	57,80
		TOTAL POR u .....:	**687,48 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
43	**U**	**BÁCULO MODELO LENA SIMPLE DE JOVIR O SIMILAR, LUMINARIA 10M**	
		(A1.11_7b)	
		Báculo modelo lena simple de jovir o similar, altura total 11m, luminaria a 10m columna fabricada con chapa de acero al carbono de calidad mínima s-235 jr según une-en 10025-1:2006. Fabricación conforme a une-en 40-5:2003. Galvanizado según une-en iso 1461:2010 con espesor medio de recubrimiento de 70 micras. Completamente colocada.	
		Suma la mano de obra	44,62
		Suman los materiales	886,02
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	85,43
		TOTAL POR u .....:	**1.016,07 €**
44	**U**	**HORNACINA DE ALUMBRADO ORMA-13**	
		(A1.17)	
		Armario de alumbrado público, prefabricado de hormigón tipo orma-13 de pronutec, o similar. Con dos puertas para contener cuadro de mando y equipo de medida, de acuerdo con las normas de la empresa suministradora, memoria y dirección técnica.	
		Suma la mano de obra	94,32
		Suman los materiales	1.476,31
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	94,24
		TOTAL POR u .....:	**1.664,87 €**
45	**U**	**CUADRO MANDO Y PROTECCION DE ALUMBRADO**	
		(A1.19)	
		Centro de mando y maniobras homologado para alumbrado público compuesto de armario de centro medida, mando y reducción , envolvente orma 17, 2 puertas. Equipo medida directa sin contador, serviastro servitec, ocho circuitos de alumbrado, tres salidas servicios públicos, con diferenciales rearmables, tipo ayuntamiento de benidorm y según esquema electrico, incluso peana de obra, conexionado de los cables, toma de tierra y prueba de funcionamiento	
		Suma la mano de obra	379,43
		Suman los materiales	2.972,38
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	307,69
		TOTAL POR u .....:	**3.659,50 €**
46	**U**	**CUADRO MANDO Y PROTECCION DE RECARGA VEHÍCULO ELÉCTRICO**	
		(A1.19b)	
		Centro de mando y protección para recarga de vehículo eléctrico compuesto de armario de protección y mando con dos circuitos de recarga de vehículos con protección contra sobretensiones, según esquema electrico, incluso peana de obra, conexionado de los cables, toma de tierra y prueba de funcionamiento.	
		Suma la mano de obra	212,22
		Suman los materiales	1.219,38
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	131,42
		TOTAL POR u .....:	**1.563,02 €**
47	**U**	**PROTECCIÓN LUMINARIA**	
		(A1.20a)	
		Proteccion de luminaria mediante fusible 6a, en el interior del fuste de la columna y conexionado a la línea general mediante caja de conexión y porta-fusible de claved o similar, totalmente montada e instalada de acuerdo a memoria y dirección técnica.	
		Suma la mano de obra	11,24
		Suman los materiales	5,53
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,54
		TOTAL POR u .....:	**18,31 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
48	**U**	**LUMINARIA CITEA NG2 MINI 20 LEDS 700MA NW 740 45,0W 5307**	
		(A1.272d)	
		Luminaria citea ng2 mini 20 leds 700ma nw 740 de 45,0w, flujo luminoso de 7368 lúmenes y óptica tipo 5307, de socelec o similar, compuesta por carcasa de aluminio equipada leds, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio templado, cables eléctricos. Este producto está diseñado en conformidad con los requisitos de la directiva rohs: directiva europea 2011/65/ue de 8 de junio de 2011. No contiene, o en las proporciones autorizadas, materiales de plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, retardantes de llama (polibromobifenilos pbb, pbde polybromodiphenylethers) como se menciona en la directiva. Completamente instalada y probada.	
		Suma la mano de obra	31,56
		Suman los materiales	692,80
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	93,36
		TOTAL POR u .....:	**817,72 €**
49	**U**	**LUMINARIA CITEA NG2 MINI 20 LEDS 700MA NW 740 45,0W 5366**	
		(A1.272e)	
		Luminaria citea ng2 mini 20 leds 700ma nw 740 de 45,0w, flujo luminoso de 7368 lúmenes y óptica tipo 5366, de socelec o similar, compuesta por carcasa de aluminio equipada leds, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio templado, cables eléctricos. Este producto está diseñado en conformidad con los requisitos de la directiva rohs: directiva europea 2011/65/ue de 8 de junio de 2011. No contiene, o en las proporciones autorizadas, materiales de plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, retardantes de llama (polibromobifenilos pbb, pbde polybromodiphenylethers) como se menciona en la directiva. Completamente instalada y probada.	
		Suma la mano de obra	31,56
		Suman los materiales	692,80
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	93,36
		TOTAL POR u .....:	**817,72 €**
50	**U**	**LUMINARIA CITEA NG2 MIDI 60 LEDS 700MA NW 740 130W 5307**	
		(A1.272i)	
		Luminaria citea ng2 midi 60 leds 700ma nw 740 de 130w, flujo luminoso de 21252 lúmenes y óptica tipo 5307, de socelec o similar, compuesta por carcasa de aluminio equipada leds, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio templado, cables eléctricos. Este producto está diseñado en conformidad con los requisitos de la directiva rohs: directiva europea 2011/65/ue de 8 de junio de 2011. No contiene, o en las proporciones autorizadas, materiales de plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, retardantes de llama (polibromobifenilos pbb, pbde polybromodiphenylethers) como se menciona en la directiva. Completamente instalada y probada.	
		Suma la mano de obra	31,56
		Suman los materiales	919,20
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	111,73
		TOTAL POR u .....:	**1.062,49 €**
51	**U**	**LUMINARIA CITEA NG2 MIDI 80 LEDS 700MA NW 740 176W 5333**	
		(A1.272j)	
		Luminaria citea ng2 midi 80 leds 700ma nw 740 de 176w, flujo luminoso de 28096 lúmenes y óptica tipo 5366, de socelec o similar, compuesta por carcasa de aluminio equipada leds, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio templado, cables eléctricos. Este producto está diseñado en conformidad con los requisitos de la directiva rohs: directiva europea 2011/65/ue de 8 de junio de 2011. No contiene, o en las proporciones autorizadas, materiales de plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, retardantes de llama (polibromobifenilos pbb, pbde polybromodiphenylethers) como se menciona en la directiva. Completamente instalada y probada.	
		Suma la mano de obra	31,56
		Suman los materiales	971,20
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	115,95
		TOTAL POR u .....:	**1.118,71 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
52	**UD**	**LEGALIZACIÓN INSTALACION RSBT**	
		(A1110bt)	
		Legalización instalacion rsbt. Elaboración de proyecto especifico por red de baja tensión, documentos de cesión, tasas, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el servicio territorial de industria y cesión a la compañia distribuidora.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1.208,01
		TOTAL POR Ud .....:	**1.208,01 €**
53	**U**	**LEGALIZACIÓN INSTALACION CENTRO DE TRANSFORMACION**	
		(A1110ct)	
		Legalización instalacion centro de transformacion. Realización de proyecto específico, inspección por parte de una oca de las instalaciones, mediciones de tensiones de paso y contacto, documentos de cesión, tasas, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el servicio territorial de energía y cesión a la compañia distribuidora.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2.798,14
		TOTAL POR u .....:	**2.798,14 €**
54	**U**	**LEGALIZACION INSTALACIONES DE ALUMBRADO EN S.T. INDUSTRIA**	
		(A1140Al)	
		Legalizacion instalaciones de alumbrado en s.t. Industria. Realización de proyecto específico por cuadro de mando, inspección por parte de una oca de las instalaciones de alumbrado exterior para una potencia > 5 kw, tasas, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el servicio territorial de industria.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1.900,37
		TOTAL POR u .....:	**1.900,37 €**
55	**U**	**LEGALIZACION INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN EN S.T. INDUSTRIA**	
		(A1140Albc)	
		Legalizacion instalaciones de baja tensión en s.t. Industria. Realización de proyecto específico por cuadro de mando, inspección por parte de una oca de las instalaciones de recarga de vehículos para una potencia > 10 kw, tasas, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el servicio territorial de industria.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1.900,37
		TOTAL POR u .....:	**1.900,37 €**
56	**M³**	**RELLENO ZANJA HNE-15/B/20**	
		(AMMR.6bbb)	
		Relleno de zanja con hormigón hne-15/b/20, vertido directamente desde camión.	
		Suma la mano de obra	2,36
		Suman los materiales	94,50
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	7,87
		TOTAL POR m³ .....:	**104,73 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
57	**U**	**PUESTA A TIERRA**	
		(BTA1.15)	
		Puesta a tierra de cgp para refuerzo de neutro, debidamente instalada y conectada al cable conductor de tierra y pica de cu de 14mm d. Mediante grapa de cobre, de acuerdo con memoria y dirección técnica.	
		Suma la mano de obra	13,52
		Suman los materiales	12,99
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,44
		TOTAL POR u .....:	**28,95 €**
58	**U**	**HORNACINA PARA ALOJAR C.G.P.**	
		(BTA9.66)	
		Hornacina para alojar c.g.p. Compuesta por base de peana y peana de hormigón prefabricado, muretas laterales, posterior de ladrillo hueco de 40.20.7, cubrimiento superior con bardos de 90.25.4 y enlucida con mortero de cemento 1/4, incluso excavación en roca y retirado de tierras.	
		Suma la mano de obra	50,60
		Suman los materiales	186,42
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	24,27
		TOTAL POR u .....:	**261,29 €**
59	**M**	**COND XZ1(S) 0,6/1KV 150 MM2 AL**	
		(BTC2)	
		Conductor unipolar de aluminio de 150 mm2 de sección del tipo xz1 (s) 0,6/1 kv de tensión de servicio y 4 kv de tensión de prueba, canalizado en fondo de zanja de acuerdo a memoria y direción técnica.	
		Suma la mano de obra	0,85
		Suman los materiales	1,36
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,15
		TOTAL POR m .....:	**2,36 €**
60	**M**	**COND XZ1(S) 0,6/1KV 240 MM2 AL**	
		(BTC3)	
		Conductor unipolar de aluminio de 240 mm2 de sección del tipo xz1 (s) 0,6/1 kv de tensión de servicio y 4 kv de tensión de prueba, canalizado en fondo de zanja de acuerdo a memoria y direción técnica.	
		Suma la mano de obra	0,85
		Suman los materiales	2,14
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,21
		TOTAL POR m .....:	**3,20 €**
61	**U**	**PROTECCIÓN DEL ARRANQUE DE LÍNEA**	
		(BTELEC_05)	
		Protección del arranque de línea desde el cuadro de bt del ct, mediante un juego de 3 fusibles gg/gl cerámicos tipo nh1 hasta 250 a y pdc 50 ka, mas cuchilla para seccionador de neutro, terminales para conexionado de las líneas de bt a las bornas de salida del cuadro, incluso verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, funcionando de acuerdo a la normativa vigente.	
		Suma la mano de obra	8,37
		Suman los materiales	33,25
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,38
		TOTAL POR u .....:	**45,00 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
62	**U**	**TERMINAL CONEXIÓN CGP**	
		(BTELEC_05b)	
		Terminales para conexionado de las líneas de bt a las bornas de entrada de la cgp, totalmente instaladas y funcionando de acuerdo a la normativa vigente.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	16,12
		TOTAL POR u .....:	**16,12 €**
63	**ML**	**CONDUCTOR 3X240 AL. 12/20 KV TIPO HEPRZ-1**	
		(D0403004)	
		Cable tipo heprz1 3x240 mm2. Conductor de aluminio de aislamiento tipo seco y con un nivel de aislamiento de 20 kv. Tendido del cable, colocación y medios auxiliares. Totalmente instalado de acuerdo a memoria y dirección técnica.	
		Suma la mano de obra	4,54
		Suman los materiales	31,50
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,61
		TOTAL POR ML .....:	**39,65 €**
64	**U**	**PROYECTOS DE LEGALIZACIÓN, PUESTA EN MARCHA DEFINITIVA.**	
		(D0408901)	
		Proyectos de legalización, comprobación de cables, inspección organismo de control, elaboración de documentación final de obra, incluso todos los gastos necesarios para la puesta en marcha definitiva de la instalación.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	12.369,27
		TOTAL POR u .....:	**12.369,27 €**
65	**U**	**PROYECTOS DE LEGALIZACIÓN, PUESTA EN MARCHA DEFINITIVA.**	
		(D0408901bn)	
		Proyectos de legalización red interior mt, comprobación de cables, inspección organismo de control, elaboración de documentación final de obra, incluso todos los gastos necesarios para la puesta en marcha definitiva de la instalación.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1.893,32
		TOTAL POR u .....:	**1.893,32 €**
66	**UD**	**OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE A LA FORMACIÓN DE LA BASE DEL CENTRO ...**	
		(D0410002)	
		Obra civil correspondiente a la formación de la base del centro de transformación, compuesta por: * Excavación en todo tipo de terreno. * Lecho de arena de 15 cm. Y nivelación de ésta. * Zanja en todo tipo de terreno para la instalación de la tierra neutro.	
		Suma la mano de obra	303,66
		Suman los materiales	90,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	736,20
		TOTAL POR ud .....:	**1.129,86 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
67	**M3**	**SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HL-150/B/20/X0.**	
		(D062vPdbdc)	
		Suministro en obra de hormigón de planta hl-150 n/mm2 (hormigón de limpieza), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	72,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	6,61
		TOTAL POR m3 .....:	**78,61 €**
68	**M3**	**SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HM-20/P/20/X0.**	
		(D062vPebcc)	
		Suministro en obra de hormigón de planta hm-20 n/mm2 (cem >200kg y rel.a/c<0.6), de consistencia plastica, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	90,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	8,26
		TOTAL POR m3 .....:	**98,26 €**
69	**M3**	**SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HM-20/P/40/X0.**	
		(D062vPebcd)	
		Suministro en obra de hormigón de planta hm-20 n/mm2 (cem >200kg y rel.a/c<0.6), de consistencia plastica, tamaño máximo del árido 40 mm, para clase de exposición x0.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	91,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	8,35
		TOTAL POR m3 .....:	**99,35 €**
70	**M3**	**SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HA-30/B/12/XA2.**	
		(D062vPgrdb)	
		Suministro en obra de hormigón de planta ha-30 n/mm2 , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 12 mm, para clase de exposición xa2.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	115,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	10,56
		TOTAL POR m3 .....:	**125,56 €**
71	**M2**	**FORMACIÓN DE ESCALINATA PEATONAL CON PEDAÑEADO Y DESCANSILLOS ...**	
		(D23.3A1)	
		Formación de escalinata peatonal con pedañeado y descansillos normativos, en laderas y pendientes de taludes compatibles. Conformado mediante cajeados en el desmonte y formación de losa de hormigon armado y enpedrado calizaza con una cara plana, incluso pedañeados delimitados con canteria de piedra calizada insertadas en la losa de hormigón de 15 cm de hormigon ha-25/p/20/i, reforzada en la base con mallazo de acero b-500-s ø5-ø5#20/20 cm.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	45,00
		TOTAL POR m2 .....:	**45,00 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
72	**M2**	**PARTIDA DE INSTALACIÓN DE ALUMBRADO DECORATIVO AMBIENTAL Y PEAT…**	
		(D96001)	
		Partida de instalación de alumbrado decorativo ambiental y peatonal en el interior de caminos y áreas de estancia en parques y jardines. Compuesto por alumbrado led de itinerarios peatonales sobre colunas de 4.5 m de altura y torres de proyectores de 12 m de altura. Conforme a la normativa de eficiencia energética, con niveles de iluminacion adpatado al uso. Incluye canalizacion subterranea, registros con tapa de fundicion, cableado, toma de tierra, luminarias led, telegestión y protección. Incluso cgp y cuadros de mando y control, intalados en el interior de hornacinas de hormigón armado del tipo envolvente orma-17.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	5,00
		TOTAL POR m2 .....:	**5,00 €**
73	**M2**	**CUBRICION Y ENRASADO HUECO ALCORQUE ESP. 5 CM C/ PAV.CONTINUO DR…**	
		(DAUXG991C)	
		Enrasado interior de alcorque con el pavimento perimetral mediante la extensión de una capa continua de material drenante "in situ" de 5 cm de espesor, compuesto por resinas especiales y árido de marmol triturado, sistema pavi-dren de mago (r) o solución equivalente previamente aceptada por la df.	
		Suma la mano de obra	8,68
		Suman los materiales	9,35
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,65
		TOTAL POR m2 .....:	**19,68 €**
74	**UD**	**SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD AKSESS (O SIMILAR) B125 C/MA…**	
		(DBD3vPda)	
		Suministro e instalación en acceso de arqueta, pozo, o estructura, de marco y tapa fd aksess (o similar) b125 c/marco y tapa rectang., dimens 0.60x0.60 m d/paso libre de 38,8 kg de peso, fijado sobre apoyo de mortero u hormigón hm-20/p/12/i, incluso con cuña de refuerzo de perimetral del marco, comprendiendo enrase con rasante provisional del pavimento y ayudas mecánicas a la colocación. Con inscripcion del servicio alojado, así como con logo y/o identificacion del organismo público o ayuntamiento que corresponda fundido en la misma tapa.	
		Suma la mano de obra	4,91
		Suman los materiales	136,46
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	14,33
		TOTAL POR ud .....:	**155,70 €**
75	**UD**	**SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD PAMREX (O SIMILAR) D400 C/M…**	
		(DBD3vPga)	
		Suministro e instalación en acceso de arqueta, pozo, o estructura, de marco y tapa fd pamrex (o similar) d400 c/marco y tapa circular, dimens 0.60 m d/paso libre de 88 kg de peso, fijado sobre apoyo de mortero u hormigón hm-20/p/12/i, incluso con cuña de refuerzo de perimetral del marco, comprendiendo enrase con rasante provisional del pavimento y ayudas mecánicas a la colocación. Con inscripcion del servicio alojado, así como con logo y/o identificacion del organismo público o ayuntamiento que corresponda fundido en la misma tapa.	
		Suma la mano de obra	11,12
		Suman los materiales	235,12
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	25,71
		TOTAL POR ud .....:	**271,95 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
76	**UD**	**SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD AKSESS (O SIMILAR) B125 C/MA…**	
		(DBD3vPqa)	
		Suministro e instalación en acceso de arqueta, pozo, o estructura, de marco y tapa fd aksess (o similar) b125 c/marco y tapa rectang., dimens 0.40x0.40 m d/paso libre de 18,2 kg de peso, fijado sobre apoyo de mortero u hormigón hm-20/p/12/i, incluso con cuña de refuerzo de perimetral del marco, comprendiendo enrase con rasante provisional del pavimento y ayudas mecánicas a la colocación. Con inscripcion del servicio alojado, así como con logo y/o identificacion del organismo público o ayuntamiento que corresponda fundido en la misma tapa.	
		Suma la mano de obra	2,30
		Suman los materiales	56,90
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	6,09
		TOTAL POR ud .....:	**65,29 €**
77	**UD**	**CONJUNTO DE 2 GRUPO MOTOBOMBA CENTRIFUGA IDEAL (O EQUIVALENTE) …**	
		(DBRNI125.50H65)	
		Grupo de impulsión de agua potable formado por 2 bombas centrífugas de eje horizontal de 55 kw, con alternancia activa a presión constante, y otra en reserva. Capaz de impulsar un volúmen de 140 m3/h a una altura de 65 m.c.a. Incluye automatismo de alternancia de funciones de las bombas (fijo - reserva). Incluye conexiones a cuadro eléctrico para toma de corriente así como conexiones a la unidad de campo con relé interno para su control desde el programador central. Las bombas deben cumplir con lo especificado en el pliego de condiciones. Se incluye colector de aspiración, totalmente montada, comprobada y en funcionamiento. Incluye: - 2 Bancada con vigueta - 2 Bombas modelo rni 125-50 marca ideal o similar - 2 Válvulas de retención 2" - 1 Soporte cuadro - 1 Cuadro eléctrico ck 2.05sv - 1 Presostato de seguridad - 1 Colector de instrumentos - 1 Transductor de presión 4-20 ma - 2 Válvulas de cierre 2" - 1 Colector de impulsión - 1 Juego accesorios de unión varios - 1 Ensamblaje, cableado y pruebas	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	36.000,00
		TOTAL POR ud .....:	**36.000,00 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
78	**UD**	**CONJUNTO DE 2 GRUPO MOTOBOMBA CENTRIFUGA IDEAL (O EQUIVALENTE) …**	
		(DBRNI125.50H65b)	
		Grupo de impulsión de agua potable formado por 2 bombas centrífugas de eje horizontal de 110 kw, con alternancia activa a presión constante, y otra en reserva. Capaz de impulsar un volúmen de 255 m3/h a una altura de 97.5 m.c.a. Incluye automatismo de alternancia de funciones de las bombas (fijo - reserva). Incluye conexiones a cuadro eléctrico para toma de corriente así como conexiones a la unidad de campo con relé interno para su control desde el programador central. Las bombas deben cumplir con lo especificado en el pliego de condiciones. Se incluye colector de aspiración, totalmente montada, comprobada y en funcionamiento. Incluye: - 2 Bancada con vigueta - 2 Bombas modelo rni 80-32h marca ideal o similar - 2 Válvulas de retención 2" - 1 Soporte cuadro - 1 Cuadro eléctrico ck 2.05sv - 1 Presostato de seguridad - 1 Colector de instrumentos - 1 Transductor de presión 4-20 ma - 2 Válvulas de cierre 2" - 1 Colector de impulsión - 1 Juego accesorios de unión varios - 1 Ensamblaje, cableado y pruebas	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	41.000,01
		TOTAL POR ud .....:	**41.000,01 €**
79	**M³**	**DEMOLICIÓN MECÁNICA FIRME MEZCLA BITUMINOSA**	
		(DDDV.1ab)	
		Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	
		Suma la mano de obra	3,16
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	49,45
		TOTAL POR m³ .....:	**52,61 €**
81	**M3**	**TRANSP.TIERRAS,INSTAL.GESTIÓN RESIDUOS O VERTEDERO AUTORIZADO,C…**	
		(DE2R35TM)	
		Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos o vertedero autorizado, con camión de 12 t, incluido tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, carga, recorrido de ida, descarga y retorno a la obra. Considera incluido el esponjamiento resultante al volumen transportado.	
		Suma la mano de obra	1,35
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,52
		TOTAL POR m3 .....:	**4,87 €**
82	**M2**	**MONTAJE+DESMONT. ENCOFRADO PARAPASTAS, P/SOLERA O LOSA, H<=30 C…**	
		(DE4DD01)	
		Montaje y desmontaje de encofrado parapastas con tablero de madera de pino, para delimitación lateral y confinamiento de la puesta en obra del hormigon de soleras y losas, de una altura <= 30 cm. Incluye soportes, tirantes, codales, cuñas y tochos necesarios para fijanción estable del parapastas lateral, incluido colcoación de barengeno plástico de hasta 2 cm para matar las aristas vivas de la losa.	
		Suma la mano de obra	1,64
		Suman los materiales	0,88
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,24
		TOTAL POR m2 .....:	**2,76 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
83	**M2**	**IMPERM.PARAMENTO,EM.BITUM.IMPERM. ED <=2KG/M2,2CAPAS**	
		(DE7883202)	
		Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ed con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas	
		Suma la mano de obra	6,51
		Suman los materiales	2,24
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,74
		TOTAL POR m2 .....:	**9,49 €**
84	**M2**	**PAVIMENTO ADOQUINES CERÁMICOS,10X20CM,E=8CM,MORT.1:6**	
		(DE9DLU001)	
		Pavimento de adoquines cerámicos de forma rectangular, de 10x20 cm y 8 cm de espesor, tomado con mortero de cemento 1:6, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l y lechada de cemento	
		Suma la mano de obra	5,92
		Suman los materiales	22,92
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,19
		TOTAL POR m2 .....:	**33,03 €**
85	**M**	**SUMIN. E INST. D/ PELDAÑO 120X36X15 CM O 60X36X15 CM, D/ HORM. PREFAB…**	
		(DE9V2ABKN2)	
		Suministro e instalación de peldaño, en módulos de 120x36x15 cm o 60x36x15 cm, de hormigon prefabricado, color a elegir por la df, modelo superstep(r) de breinco (o equivalente), con banda de señalización textura en el prefabricado, dotada de banda de carborundo, colocado mediante pequeña superposion de 5/6 cm en piezas sucesivas, fijadas con mortero de cemento (de 200 kg/m3) sobre losa de hormigón armado pre-escalonada, con la pendiente adecuada para conforma una huella de 30 cm y una tabica de 17.5 cm (máximo permitido en la norma de accesibilidad), salvando la diferencia de 2.5 cm altura de tabica del prefabricado mediante la colocación de un perfil angular de acero galvavizado, de 40x40x4 mm, anclado a la losa pre-escalonada, para confinamiento del mortero de asiento del prefebricado. Perfectamente terminada, incluso cortes de piezas para un perfecto ajuste conforme a la anchura de escalera prevista. Se considerar incluidos los cortes par ajustes a la longitud de anchura de la escalera.	
		Suma la mano de obra	18,42
		Suman los materiales	22,24
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,66
		TOTAL POR m .....:	**45,32 €**
86	**M**	**DRENAJE TUBO RANUR.PVC D=160MM**	
		(DED5A1600)	
		Drenaje con tubo ranurado de pvc de d=160 mm	
		Suma la mano de obra	6,36
		Suman los materiales	4,47
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,99
		TOTAL POR m .....:	**11,82 €**
87	**M2**	**LÁMINA DRENANTE PEAD,1GEOTEX.PP,H.NÓD=8MM,R.COMPR.=150KN/M2,FIJ….**	
		(DED5L2583)	
		Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 8 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 150 kn/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical	
		Suma la mano de obra	2,25
		Suman los materiales	6,71
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,82
		TOTAL POR m2 .....:	**9,78 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
88	**UD**	**HIDRANTE ENTERRADO,1X100MM,CONEX.D=4´´,MONT.EXT.**	
		(DEM213628)	
		Hidrante enterrado con arqueta de registro, con una salida de 100 mm de diámetro y de 4´´ de diámetro de conexión a la tubería, montado en el exterior	
		Suma la mano de obra	133,86
		Suman los materiales	352,85
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	44,68
		TOTAL POR ud .....:	**531,39 €**
89	**M3**	**DEMOLICIÓN.EDIF.OBRA.FÁBRICA<30M3,RETRO.,CARGA**	
		(DG2111131)	
		Demolición de pequeñas edificaciones de obra de fábrica hasta 30 m3 de volumen aparente con retroexcavadora mediana y carga mecánica y manual de escombros sobre camión	
		Suma la mano de obra	7,92
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	13,92
		TOTAL POR m3 .....:	**21,84 €**
90	**M3**	**DEMOLICIÓN VOL. APARENTE. EDIFIC. TODO TIPO DE ESTRUC. Y/O OBRA.FÁB…**	
		(DG2111132)	
		Demolición de volumenes de edificacion de cualquier tipo de estructura u obra de fábrica, de más de 30 m3 de volumen aparente, con retroexcavadora mediana, excavadora grande con pinza de demolición, clasififcación in situ de escombros, y carga mecánica y manual de escombros sobre camión	
		Suma la mano de obra	2,81
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	13,76
		TOTAL POR m3 .....:	**16,57 €**
91	**M3**	**DEMOLICIÓN ALGIBES DE OBRA DE FABRICA, PISCINAS Y DEPOSITOS ENTER…**	
		(DG2111133)	
		Demolición de algibes, piscinas y depositos enterrados de cualquier tipo de obra de fábrica y hormigon en masa o armado o pequeñas, incluyendo vaciado de agua y demolicion de estructura, medido volumen aparente, con retroexcavadora mediana y carga mecánica y manual de escombros sobre camión	
		Suma la mano de obra	1,88
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,47
		TOTAL POR m3 .....:	**5,35 €**
92	**M3**	**DERRIBO MURO CONT. PIEDRA,COMPRES.,CARGA MAN/MEC.**	
		(DG2135123)	
		Derribo de muro de contención de piedra, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión	
		Suma la mano de obra	17,32
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	11,51
		TOTAL POR m3 .....:	**28,83 €**
93	**M3**	**DERRIBO ESTRUC.PIEDRA,M.MEC.,CARGA MAN/MEC.**	
		(DG2141301)	
		Derribo de estructuras de piedra, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor	
		Suma la mano de obra	14,58
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	9,88
		TOTAL POR m3 .....:	**24,46 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
94	**M**	**DEMOLIC.BORDILLO SOB/HORM.,MARTILLO ROMP.+CARGA MAN/MEC.**	
		(DG2191306)	
		Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,30
		TOTAL POR m .....:	**4,30 €**
95	**M2**	**DEMOL. PAVIMENTO HORM., ASFALTO O LOSETAS/ADOQUINES,E<=20CM,ANC…**	
		(DG2194AL5b)	
		Demolicion de pavimento de hormigón, asfalto o losetas de hasta 20 cm de espesor y más de 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	5,01
		TOTAL POR m2 .....:	**5,01 €**
96	**M2**	**DEMOL.PAVIMENTO MEZCLA BITUMINOSA,E<=20CM,ANCH.>2M,RETRO.+MART…**	
		(DG2194XK5v1)	
		Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y anchura mayor de 2 m con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,39
		TOTAL POR m2 .....:	**4,39 €**
97	**M**	**INPECCIÓN C/ GEORADAR (>500 M) P/ LOCALIZ. DE SERVICIOS, INCL. PP/ MAR…**	
		(DG219GRD1)	
		Inspección con georadar de viario urbano o parcela despejada para localización e identificación de canalizaciones y servicios enterrados, incluso marcación in situ con spray de elementos identificados, con señalamiento de sus trayectorias y profundidades, incluso parte proporcional de redacción d einforme y elaboración de plano de localización de servicios, redactado por empresa especializada; para un mínimo de 500 ml de inspección.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	1,60
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,15
		TOTAL POR m .....:	**1,75 €**
98	**M**	**DESMON.BARRERA.FLEX.+ANCLAJE +BASE HORM./4M,+MEDIOS MEC./CARGA …**	
		(DG21B1501)	
		Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes con base de hormigón y situados cada 4 m, con medios mecánicos y carga sobre camión	
		Suma la mano de obra	9,71
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,70
		TOTAL POR m .....:	**13,41 €**
99	**M2**	**DESMON. VALLADO DE MALLA METALICA DE SIMPLE TORSIÓN, SOPORTES Y …**	
		(DG21B5010)	
		Desmontaje de vallado de malla metalica de simple torsión, enrollado de malla, incluso parte proporcional de arranque y/o desmontaje de soportes y tornapuntas, con medios mecanicos y ayudas manuales. Incluso carga sobre camion y retirada a vertedero o chatarrero a cualquier distancia.	
		Suma la mano de obra	5,38
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,65
		TOTAL POR m2 .....:	**7,03 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
100	**M**	**DEMOL.ALCANTARILLA D<=60CM,HORM.VIBRPR.,M.MEC.+CARGA CAM.**	
		(DG21D1201)	
		Demolición de alcantarilla de hasta 60 cm de diámetro o hasta 40x60 cm, de hormigón vibroprensado, con medios mecánicos y carga sobre camión	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,97
		TOTAL POR m .....:	**1,97 €**
101	**M2**	**DEMOLICIÓN DE IMPERMEABILIZACIONES DE BALSAS. INCL. CLASIFICACIÓN, …**	
		(DG21DDBAL)	
		Demolición de todo tipo de elementos de impermeabilización de balsas, laminas de epdm, pead, pvc, etc. Comprenciendo su troceado, empaquetado, así como la carga y el transporte hasta acopio intermedio autorizado en obra.	
		Suma la mano de obra	0,10
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,11
		TOTAL POR m2 .....:	**0,21 €**
102	**M2**	**DEMOLICIÓN DE TODO TIPO DE ELEMENTOS PRESESENTE EN CAMPOS. INCL.…**	
		(DG21DDCCUL)	
		Demolición de todo tipo de elementos presentes en campos de cultivo de regadio o secano, abancalados o planos, tanto si se encuentran en explotacion, como si se encuentran abandonados, incluyendo márgenes y ribazos de piedra, o ladrillo, hormigón en masa u armado, y mampostería, tanto de obra civil como prefabricados, celosías, cercas de madera y vallados metalicos, soportes y estrucutras de invernadero, láminas plasticas de cubrición de imvernaderos, o laminas de impermeabilización de balsas; acequias y azarbes de obra fábrica o canalizaciones tubulares de hormigon y/o materiales plasticos, en intalación superficial o enterrada, partidores, tajaderas, arquetas y pozos de registro, pasos salvacunetas, tuberías, mojones, tapias, setos vegetales de separación, puertas, redes de riego, jardineras o elementos fijos de mobiliario urbano de obra civil, en piedra, hormigón, bloques prefabricados o ladrillo, incluso volumenes interiores y revestimientos o pavimentos integrados en él, con medios mecanicos y manuales con martillo neumático, y retirada a copio de obra. Incluso retira de materiales, enseres, equipos o vehiculos abandonados. Hasta dejar preparado el terreno para el inicio de cajeos, excavaciones y movimientos de tierras. Incluyendo clasificacion de escombros resultantes, comprendiendo la carga y el transporte hasta acopio intermedio de obra.	
		Suma la mano de obra	0,04
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,28
		TOTAL POR m2 .....:	**0,32 €**
103	**M2**	**DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS SOPORTE Y CUBRICIONES DE INVERNADERO…**	
		(DG21DDINV)	
		Demolición de todo tipo de elementos de soporte y cubricion de invernaderos, mallas de pp, láminas de pvc y/o polietineo, etc. Comprenciendo su desmontaje, troceado, clasificación, empaquetado, así como la carga y el transporte hasta acopio intermedio autorizado en obra.	
		Suma la mano de obra	0,10
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,04
		TOTAL POR m2 .....:	**0,14 €**
104	**M**	**DEMOL.POZO D=100CM,PARED 30CM LADR.,M.MEC.+CARGA CAM.**	
		(DG21DGU02)	
		Demolición de pozo de diámetro 100 cm, de paredes de 30 cm de ladrillo, con medios mecánicos y carga sobre camión	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	10,88
		TOTAL POR m .....:	**10,88 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
105	**M**	**CORTE Y DEMOLICION D/PAV. EXIST. P/ZANJA D/INSTALACIONES ANCH.<1.20 …**	
		(DG21DPVINST)	
		Corte y demolición de cualquier tipo de pavimento, rigido o flexible, de calzada o acera, para tendido de instalaciones subterráneas, de hasta 1.20 m de anchura, separacion de restos de las demoliciones, con carga y transposte hasta el acopio de obra. Con posterior reposicion provisional del pavimento existente con losa de hormigon hm-20/p/20/i de 20 cm de espesor.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	52,43
		TOTAL POR m .....:	**52,43 €**
106	**ML**	**DESMONT., LINEA AÉRA DE BT O TELEF., INCLUSO RETIRADA DE APOYOS.**	
		(DG21HU001)	
		Desmontaje, de línea electrica bt o telefonía aérea, con carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de apoyos existente, de qualquier tipo, incluyendo desmontaje de todos los elementos y desconexiones, incluída demolición de cimentación, y carga de material, incluso transporte a vertdero a cualquier distancia y canón de vertido.	
		Suma la mano de obra	4,44
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	32,29
		TOTAL POR ml .....:	**36,73 €**
107	**UD**	**DESMONT., CARGA Y TRANSP. BÁCULO O COLUMNA ALUMBRADO**	
		(DG21HU002)	
		Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de báculo o columna de alumbrado existente, de qualquier tipo, incluyendo desmontaje de todos los elementos y desconexiones, incluída demolición de cimentación, carga de material	
		Suma la mano de obra	32,61
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	37,71
		TOTAL POR ud .....:	**70,32 €**
108	**UD**	**MANTEN. DEL SERVICIO DE LAS DOTACIONES URBANAS EN TODO EL ÁMBITO…**	
		(DG21MNTSRV)	
		Partida de abono integro por el mantenimiento de los servicios (de electricidad, gas, agua, saneamiento, telefonia, semáforos, alumbrado público, etc.) en todo el ámbito de suelo urbano consolidado que resulte afectado por la ejecución de obras de conexion de la urbanización viaria y sus redes de servicios. Incluyendo el traslado de cuadros y la ejecucion de cuantas canalizaciones, cableados y conducciones provisiones sean requeridas a criterio de la df.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2.500,00
		TOTAL POR ud .....:	**2.500,00 €**
109	**M2**	**TALA Y ARRANQUE ARBOLADO D/CUALQUIER DIMENSIÓN Y/O ALTURA EN TO…**	
		(DG21R102b)	
		Despeje y desvegetado de cualquier tipo de terreno, en todo tipo de orografias, suaves o escarpadas, mediante poda, terciado, tala y arranque de arbolado existente, de cualquier dimensión y/o altura, mediante troceado de madera por medios mecánicos especializados y ayuda manual, incluido arranque y supresión de tocones y raices, trabajos de astillado de ramas menores con equipo movil, incluida la carga de madera y restos vegetales en el tajo, incluido transporte hasta acopio intermedio dentro del recinto de la obra o a hasta distancias de menos de 10 km fuera de la obra, previa separación del material vegetal y las tierras. Incluido gestiones adminstrativas para la obtención de los permisos ambientales necesarios y pago de las tasas asociadas.	
		Suma la mano de obra	1,30
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,05
		TOTAL POR m2 .....:	**3,35 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
111	**M2**	**REPOSICION D/PAVIMENTO DE CALZADA O ACERA, DE LAS MISMAS CARACTE…**	
		(DG21RPSPAV)	
		Reposicion del pavimento de calzada o acera que resulte afectado por la ejecución de zanja de conexión de servicios, de las mismas caracteristicas que el pavimento previamente existente, perfectamente acabado.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	30,00
		TOTAL POR m2 .....:	**30,00 €**
112	**UD**	**EJECUCIÓN DE CATAS DE 3 M2 Y HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, PARA LA LOC…**	
		(DG21ZP32)	
		Ejecución de catas, de hasta 3 m2 de huella en planta y hasta 2 m de profundidad, para la localización de tuberías y servicios existentes, por medios mecanicos con ayuda manual, incluyendo la toma de datos topograficos de posicion de la cata y/o el servicio localizado, con relleno, riego y compactación por capas, de la excavación realizada, utilizando el material aprovechable de la excavación. La realización de la cata deberá autorizarse por la df y la ec deberá justificar su ejecución mediante topografia y reportaje fotografico fechado, con constación dimensional de la misma.	
		Suma la mano de obra	19,80
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	97,60
		TOTAL POR ud .....:	**117,40 €**
113	**M3**	**EXCAVACIÓN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERR. INCLUSO ROCA, MED.MEC.…**	
		(DG22141TM)	
		Excavación en zona de desmonte, en todo tipo de terreno incluso roca, con medios mecánicos y carga sobre camión	
		Suma la mano de obra	0,16
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,02
		TOTAL POR m3 .....:	**4,18 €**
114	**M3**	**EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.**	
		(DG2216101)	
		Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión	
		Suma la mano de obra	0,20
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,86
		TOTAL POR m3 .....:	**2,06 €**
115	**M3**	**EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROC…**	
		(DG222HTM)	
		Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado	
		Suma la mano de obra	0,12
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	8,44
		TOTAL POR m3 .....:	**8,56 €**
116	**M2**	**REFINO Y COMPACTACIÓN CAJA MED.MECÁNICOS**	
		(DG224U010)	
		Refino y compactación de la caja para calzada o acera, con medios mecánicos	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,34
		TOTAL POR m2 .....:	**0,34 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
117	**M3**	**EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO SELECCIONADO DE APORTACIÓN,E<=25CM,1…**	
		(DG226J211b)	
		Extendido y compactación de suelo seleccionado de aportación, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo	
		Suma la mano de obra	0,67
		Suman los materiales	6,90
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	5,25
		TOTAL POR m3 .....:	**12,82 €**
118	**M3**	**EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO ADECUADO DE APORTACION,E<=25CM,100%,…**	
		(DG226J212b)	
		Extendido y compactación de suelo adecuado de aportación, procedente de prestamos exteriores o fabricado en obra mediante la mejora de suelos de calidades inferiores, obtenidos de acopios identificables y previamente aprobados por la dirección facultativa que sean demostrables mediante actas de ensayos acreditativos de la tipologa de suelo obtenida; extendido en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo con camión cisterna.	
		Suma la mano de obra	0,67
		Suman los materiales	7,10
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	5,27
		TOTAL POR m3 .....:	**13,04 €**
119	**M3**	**RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM**	
		(DG228510Fv2)	
		Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm	
		Suma la mano de obra	1,04
		Suman los materiales	16,20
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,07
		TOTAL POR m3 .....:	**20,31 €**
120	**M3**	**RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25CM,PISÓN VI…**	
		(DG2285B0F)	
		Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm	
		Suma la mano de obra	9,37
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	12,65
		TOTAL POR m3 .....:	**22,02 €**
121	**M3**	**RELLENO+COMP.ZANJA,ZAHORRA ARTIFICIAL,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100…**	
		(DG2285TM)	
		Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm	
		Suma la mano de obra	1,98
		Suman los materiales	17,05
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	5,62
		TOTAL POR m3 .....:	**24,65 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
122	**M3**	**RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.0,6-2M,GRAVA DRENAJE,5-12MM,E<=25CM, BAN…**	
		(DG228FTM)	
		Relleno y compactación de zanja de ancho más de 1,5 y hasta 2 m, con gravas para drenaje de 5 a 12 mm, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando bandeja vibro-compactadora, con compactación del 95 % pm	
		Suma la mano de obra	1,98
		Suman los materiales	16,68
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,94
		TOTAL POR m3 .....:	**20,60 €**
123	**M3**	**RELLENO DE ZANJA CON MACHACA 40-80MM**	
		(DG228RZMv1)	
		Relleno de zanjas con machaca de naturaleza caliza, de fracción granulométrica mm (min-max): 40 - 80 mm, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido y apisonado, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 30cm de espesor maximo. Incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.	
		Suma la mano de obra	1,88
		Suman los materiales	13,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	6,57
		TOTAL POR m3 .....:	**21,45 €**
124	**M2**	**DESBROCE TERRENO ANCH.>2M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC.**	
		(DG22D3011)	
		Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,61
		TOTAL POR m2 .....:	**0,61 €**
125	**M2**	**ENTIB. LIG. ALUM. P/ ZANJA ANCH.=<2 M Y PROF.=<3.5 M, P/ USO DISCONT. DU…**	
		(DG2311A)	
		Apuntalamiento y entibación de zanjas y pozos, de 1 a 2 m de anchura, para zanjas de hasta 3.50 m de profundidad, con paneles modulares de entibación ligera, de aluminio reforzado, en paneles suplementables, incluso parte proporcional de codales ajustables, para su utilización "discontinua" como protección del personal, instalaciones y trabajos a realizar en el interior de zanja abierta, incluyendo medios mecanicos para manipulación, izado, colocación y ajuste sobre fondo de zanja recien excavada, protegiendo ambos taludes de la zanja hasta sobrepasar 0.10 cm por encima de la rasante de superficie, hasta la salida del personal del fondo de zanja, momento en el cual el modulo de entibación puede ser retirado para su reutilización en el siguiente avance del tajo, dado que los rellenos y compactaciones pendientes se realizarán a profundidades inferiores a 1.25 m.	
		Suma la mano de obra	1,30
		Suman los materiales	1,25
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,21
		TOTAL POR m2 .....:	**4,76 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
126	**M2**	**ENTIB. PES. ACERO P/ ZANJA ANCH.=<5 M Y PROF.=<3.5 M, P/ USO DISCONT. …**	
		(DG2312A)	
		Apuntalamiento y entibación de zanjas y pozos, de hasta 5 m de anchura, para zanjas de hasta 3.50 m de profundidad, con paneles modulares de entibación pesada, de acero reforzado, en paneles suplementables, incluso parte proporcional de codales ajustables, para su utilización "discontinua" como protección del personal, instalaciones y trabajos a realizar en el interior de zanja abierta, incluyendo medios mecanicos para manipulación, izado, colocación y ajuste sobre fondo de zanja recien excavada, protegiendo ambos taludes de la zanja hasta sobrepasar 0.10 cm por encima de la rasante de superficie, hasta la salida del personal del fondo de zanja, momento en el cual el modulo de entibación puede ser retirado para su reutilización en el siguiente avance del tajo, dado que los rellenos y compactaciones pendientes con entrda de personal a zanja se realizarán a profundidades inferiores a 1.25 m.	
		Suma la mano de obra	2,60
		Suman los materiales	0,64
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	7,41
		TOTAL POR m2 .....:	**10,65 €**
127	**M3**	**CANON DE VERTIDO TIERRAS DE LA EXCAVACIÓN**	
		(DG241OR2)	
		Canon de vertido a vertedero autorizado de residuos de tierra procedentes de la excavación con código 170504 según la lista europea de residuos (orden mam/304/2002).	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	1,90
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,11
		TOTAL POR m3 .....:	**2,01 €**
129	**M3**	**CARGA Y TRANSPORTE RCD NO PELIGROSOS PÉTREOS**	
		(DG2R3OR1)	
		Carga y transporte de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter petreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de estos), yesos y/o mezclas bituminosas, a gestor o planta de valorización autorizados, realizado por transportista autorizado por consellería de medio ambiente correspondiente, considerando ida y vuelta. Incluye alquiler de contenedores.incluye la parte proporcional del esponjamiento resultante en la carga y transporte.	
		Suma la mano de obra	1,35
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,52
		TOTAL POR m3 .....:	**4,87 €**
130	**M3**	**CANON DE VERTIDO RCD NO PELIGROSOS PÉTREOS**	
		(DG2R3OR2)	
		Canon de vertido de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter petreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de estos), yesos y/o mezclas bituminosas, a gestor o planta de valorización autorizados, para operaciones de reutilización o reciclado.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	6,41
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,38
		TOTAL POR m3 .....:	**6,79 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
131	**M3**	**CARGA Y TRANSPORTE RCD NO PELIGROSOS NO PÉTREOS**	
		(DG2R4OR1)	
		Carga y transporte de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter no petreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales, incluidos envases y embalajes de estos materiales, así como biodegradables del desbroce), a gestor o planta de valorización autorizados, realizado por transportista autorizado por consellería de medio ambiente correspondiente, considerando ida y vuelta. Incluye alquiler de contenedores.incluye la parte proporcional del esponjamiento resultante en la carga y transporte.	
		Suma la mano de obra	1,33
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,78
		TOTAL POR m3 .....:	**5,11 €**
132	**M3**	**CANON DE VERTIDO RCD NO PELIGROSOS NO PÉTREOS**	
		(DG2R4OR2)	
		Canon de vertido de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter no petreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales, incluidos envases y embalajes de estos materiales, así como biodegradables del desbroce), a gestor o planta de valorización autorizados, para operaciones de reutlización o reciclado.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	4,58
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,27
		TOTAL POR m3 .....:	**4,85 €**
133	**M3**	**FORMACIÓN DE MATRIZ PETREA PARA MACIZO DE HORMIGON CICLOPEO, C/…**	
		(DG3J003a)	
		Formación en el tajo de matriz petrea para construcción de macizo de hormigon ciclopeo, a fundir en el interior de hormigón en masa de aportación y consistencia blanda (no incluido en el precio), a combinar en las proporciones fijadas en proyecto o por la df. A manipular con medios mecanicos y manuales, y mediante la reutilización de material procedente de rcd, escombros inertes y restos petreos o de hormigón, de dimensiones adecuadas extraidos o acopiados en la misma obra. Seleccionado material limpio de polvo, arcillas o restos de materiales finos. Ejecutado mediante la extension coordinada de capas de hormigon en masa que envuelvan las matrices de materiales petreos previamente aportados. Incluye el vibrado intenso para que el hormigón garantice una perfecta trabazón entre materiales y minimice la posibilidad de formación de coqueras o huecos en el macizo de hormigón ciclópeo, conformado una masa monolítica y compacta.	
		Suma la mano de obra	4,95
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	11,95
		TOTAL POR m3 .....:	**16,90 €**
134	**M3**	**CONCERTADO ESCOLLERA PESO=1200-4000KG+MEDIOS MEC.**	
		(DG3JA9100)	
		Concertado de escollera de 1200 a 4000 kg de peso, con medios mecánicos	
		Suma la mano de obra	1,03
		Suman los materiales	33,77
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	15,15
		TOTAL POR m3 .....:	**49,95 €**
135	**T**	**PIEDRAS Y ROCAS PARA HORMIGON CICLOPEO O FORMACIÓN DE MANTOS D…**	
		(DG3JPET175)	
		Sumiisto en el tajo de piedras y rocas para hormigon ciclopeo o formación de mantos de protección con bloques piedra calc.125-175kg,col.+pala cargad.	
		Suma la mano de obra	0,40
		Suman los materiales	14,28
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	8,49
		TOTAL POR t .....:	**23,17 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
136	**M3**	**PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMEN…**	
		(DG45wPbaaa)	
		Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.	
		Suma la mano de obra	15,80
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,45
		TOTAL POR m3 .....:	**17,25 €**
137	**M3**	**PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ FORJADOS O LOSAS, COLO…**	
		(DG45wPebca)	
		Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para forjados o losas, colocado en el tajo con bomba de hormigon, y vibrado mecanico, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.	
		Suma la mano de obra	6,34
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	23,11
		TOTAL POR m3 .....:	**29,45 €**
138	**M3**	**PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ MUROS, ESTRIBOS O ARQU…**	
		(DG45wPgbca)	
		Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para muros, estribos o arquetones, colocado en el tajo con bomba de hormigon, y vibrado mecanico, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.	
		Suma la mano de obra	6,53
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	19,69
		TOTAL POR m3 .....:	**26,22 €**
139	**M3**	**PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ VIGAS/LOSAS DE CIMENTA…**	
		(DG45wPkbca)	
		Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para vigas/losas de cimentacion o zapatas, colocado en el tajo con bomba de hormigon, y vibrado mecanico, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.	
		Suma la mano de obra	4,75
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	14,40
		TOTAL POR m3 .....:	**19,15 €**
140	**M3**	**PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ LECHOS DE APOYO O RELL…**	
		(DG45wPlaaa)	
		Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para lechos de apoyo o rellenos de zanja de instalaciones, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.	
		Suma la mano de obra	24,28
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,23
		TOTAL POR m3 .....:	**26,51 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
141	**M3**	**PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ MATRIZ DE HORMIGON CIC…**	
		(DG45wPmaga)	
		Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para matriz de hormigon ciclopeo, colocado en el tajo con canaleta, y vertido directo, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.	
		Suma la mano de obra	15,80
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,45
		TOTAL POR m3 .....:	**17,25 €**
142	**M3**	**BASE ZAHORRA ARTIFICIAL DE CANTERA AUTORIZADA, COL.MOTONIV.+COMP…**	
		(DG9312TM)	
		Base de zahorra artificial autorizada por la df y procedente de cantera, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del pm	
		Suma la mano de obra	0,55
		Suman los materiales	19,53
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,05
		TOTAL POR m3 .....:	**24,13 €**
143	**M**	**SUMIN. E INST. EN OBRA BORDILLO, BICAPA, MOD. BENIDORM (15X25 L50 C…**	
		(DG96vPbaha)	
		Ml. Suministro e instalación en obra, de bordillo de hormigon prefabricado, bicapa de seccion normalizada s/une 127340 para calzada, modelo benidorm (15x25 l50 cm) de rialta o similar, de caracteristicas para el marcado ce s/une-en 1340+une 127340, bhs, resistencia climatica b (absorcion en peso < 6%), resistencia a desgaste por abrasion h (ancho de huella < 23 mm), resitencia a flexotraccion s (tension de rotura a flexotraccion > 3,5 mpa),y resistencia a resbalamiento deslizamiento clase 3, exteriores segun documento db sua 1, riesgo de caidas, del cte, (coeficiente usrv>45). Asentado sobre cordón de cimentación de hormigón en masa hm-20/s/12/x0, de sección trapecial b=65 b=25 h=40 cm, incrustando la base del prefabricado en el hormigon al menos 5 cm para asegurar la formacion de cuñas de refuerzo en la base del mismo. Perfectamente ajustado al trazado previsto, tanto en alineación recta como en alineación curva, incluso cambios de pendiente longitudinal, rebajes de acera, cortes de pieza (tanto rectos como en inglete), y rejuntado posterior de las llagas con mortero de cemento 1/6 segun las indicaciones de la df.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,86
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	40,09
		TOTAL POR m .....:	**40,95 €**
144	**M**	**SUMIN. E INST. EN OBRA BORDILLO, BICAPA, MOD. C7 (4/20X25 L100/50 CM), …**	
		(DG96vPbgha)	
		Ml. Suministro e instalación en obra, de bordillo de hormigon prefabricado, bicapa de seccion normalizada s/une 127340 para calzada, modelo c7 (4/20x25 l100/50 cm) de rialta o similar, de caracteristicas para el marcado ce s/une-en 1340+une 127340, bhs, resistencia climatica b (absorcion en peso < 6%), resistencia a desgaste por abrasion h (ancho de huella < 23 mm), resitencia a flexotraccion s (tension de rotura a flexotraccion > 3,5 mpa),y resistencia a resbalamiento deslizamiento clase 3, exteriores segun documento db sua 1, riesgo de caidas, del cte, (coeficiente usrv>45). Asentado sobre cordón de cimentación de hormigón en masa hm-20/s/12/x0, de sección trapecial b=70 b=30 h=40 cm, incrustando la base del prefabricado en el hormigon al menos 5 cm para asegurar la formacion de cuñas de refuerzo en la base del mismo. Perfectamente ajustado al trazado previsto, tanto en alineación recta como en alineación curva, incluso cambios de pendiente longitudinal, rebajes de acera, cortes de pieza (tanto rectos como en inglete), y rejuntado posterior de las llagas con mortero de cemento 1/6 segun las indicaciones de la df.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,90
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	43,41
		TOTAL POR m .....:	**44,31 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
145	**M**	**SUMIN. E INST. EN OBRA BORDILLO, BICAPA, MOD. A2 (9/10X20 L100/50 CM) , …**	
		(DG96vPbiha)	
		Ml. Suministro e instalación en obra, de bordillo de hormigon prefabricado, bicapa de seccion normalizada s/une 127340 para acera o jardin, modelo a2 (9/10x20 l100/50 cm) de rialta o similar, de caracteristicas para el marcado ce s/une-en 1340+une 127340, bhs, resistencia climatica b (absorcion en peso < 6%), resistencia a desgaste por abrasion h (ancho de huella < 23 mm), resitencia a flexotraccion s (tension de rotura a flexotraccion > 3,5 mpa),y resistencia a resbalamiento deslizamiento clase 3, exteriores segun documento db sua 1, riesgo de caidas, del cte, (coeficiente usrv>45). Asentado sobre cordón de cimentación de hormigón en masa hm-20/s/12/x0, de sección trapecial b=60 b=20 h=40 cm, incrustando la base del prefabricado en el hormigon al menos 5 cm para asegurar la formacion de cuñas de refuerzo en la base del mismo. Perfectamente ajustado al trazado previsto, tanto en alineación recta como en alineación curva, incluso cambios de pendiente longitudinal, rebajes de acera, cortes de pieza (tanto rectos como en inglete), y rejuntado posterior de las llagas con mortero de cemento 1/6 segun las indicaciones de la df.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	3,25
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	29,79
		TOTAL POR m .....:	**33,04 €**
146	**M**	**SUMIN. E INST. EN OBRA BORDILLO, BICAPA, MOD. A4 (8X20 L50 RED.4 CM) , …**	
		(DG96vPbkfa)	
		Ml. Suministro e instalación en obra, de bordillo de hormigon prefabricado, bicapa de seccion normalizada s/une 127340 para acera o jardin, modelo a4 (8x20 l50 red.4 cm) de rialta o similar, de caracteristicas para el marcado ce s/une-en 1340+une 127340, bhs, resistencia climatica b (absorcion en peso < 6%), resistencia a desgaste por abrasion h (ancho de huella < 23 mm), resitencia a flexotraccion s (tension de rotura a flexotraccion > 3,5 mpa),y resistencia a resbalamiento deslizamiento clase 3, exteriores segun documento db sua 1, riesgo de caidas, del cte, (coeficiente usrv>45). Asentado sobre cordón de cimentación de hormigón en masa hm-20/s/12/x0, de sección trapecial b=48 b=18 h=30 cm, incrustando la base del prefabricado en el hormigon al menos 5 cm para asegurar la formacion de cuñas de refuerzo en la base del mismo. Perfectamente ajustado al trazado previsto, tanto en alineación recta como en alineación curva, incluso cambios de pendiente longitudinal, rebajes de acera, cortes de pieza (tanto rectos como en inglete), y rejuntado posterior de las llagas con mortero de cemento 1/6 segun las indicaciones de la df.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	2,55
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	20,26
		TOTAL POR m .....:	**22,81 €**
147	**UD**	**ALCORQUE CUADRADO DE 0.80X0.80 M DIMENS.INT. REALIZADO CON BORDIL…**	
		(DG991A080C)	
		Construcción de alcorque de 0.80x0.80 m de dimensiones libres interiores. Realizado con alineación de bordillo a2 (10x20x50 cm) tipo bicapa, a colocar en los 4 lados del alcorque con un lado paralelo a la cara trasera del bordillo de calzada. Montado sobre cimiento corrido de forma trapecial, de b60/b20 cm y 40 cm de altura, de hormigón en masa hm-20/p/40/i. Con las esquinas de alcorque realizadas con el bordillo a2 cortado "a inglete" y cortes rectos de las piezas en sus elementos centrales, incluso rejuntado y limpieza de llagas entre bordillos. Incluyendo enrasado interior del alcorque con el pavimento perimetral mediante la extensión de una capa continua de material drenante "in situ" de 5 cm de espesor, compuesto por resinas especiales y árido de marmol triturado, sistema pavi-dren de mago (r) o solución equivalente previamente aceptada por la df.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	12,76
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	91,90
		TOTAL POR ud .....:	**104,66 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
148	**M2**	**FORMACIÓN DE SALIENTE DE ACERA CON ALCORQUE, EN BANDA DE APARCA…**	
		(DG9ALEXT1X1)	
		Formación de saliente de acera de 1.80 m de largo y 1.70 m de ancho conformado con bordillo tipo benidorm 15x24x50, a construir adosado a la acera peatonal, sobre la banda de aparcamiento en cordón del vial, para alojamiento de un alcorque interior, de 80x80 cm de dimensiones libres interiores, conformado con bordillo tipo a2 de 10x20x50 cm, cortados a inglete en escuadra. Pavimentando la superficie interior del nuevo saliente que se encuentre entre bordillos, con el pavimento general utilizado en las aceras, segun planos de detalle; sobre losa de hormigon en masa hm-20 de 15 cm y sobre sub-base de zahorra artificial de 35 cm (comoen calzada). Perfectamente acabado e integrado en la alineación general de la acera. Incluso conexiones con las canalizaciones de suministro de riego al alcorque.	
		Suma la mano de obra	2,17
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	429,05
		TOTAL POR m2 .....:	**431,22 €**
149	**M2**	**SUMIN. Y COLOC. BALDOSA TACTIL INVIDENTES 40X40X4. MOD. RANURADO, …**	
		(DG9C2B01)	
		Suministro y colocación de baldosa tactil invidentes 40x40x4 cm. Modelo ranurado (guiado), color gris. Fabricada por terrazos fuster (o fabricante equivalente) segun norma une-en 13748-2 (referente a baldosas de terrazo para uso exterior), con las siguientes características: * Uso: exterior * Resistenca a flexion: ut * Clase climatica: a * Resistencia la fuego: a1n * Conductividad térmica: pnd Colocado a pique de maceta sobre capa de moretro de cemento 1:6 de 3 cm de espesor, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, para uso exterior. Incluyendo cortes, remates y sellado de juntas con lechada, incluso gestion de residuos.	
		Suma la mano de obra	8,42
		Suman los materiales	6,29
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,10
		TOTAL POR m2 .....:	**17,81 €**
150	**M2**	**SUMIN. Y COLOC. BALDOSA TACTIL INVIDENTES 40X40X4. MOD. BOTONES, RO…**	
		(DG9C2B02)	
		Suministro y colocación de baldosa tactil invidentes 40x40x4 cm. Modelo botones (aviso de peligro), color rojo. Fabricada por terrazos fuster (o fabricante equivalente) segun norma une-en 13748-2 (referente a baldosas de terrazo para uso exterior), con las siguientes características: * Uso: exterior * Resistenca a flexion: ut * Clase climatica: a * Resistencia la fuego: a1n * Conductividad térmica: pnd Colocado a pique de maceta sobre capa de moretro de cemento 1:6 de 3 cm de espesor, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, para uso exterior. Incluyendo cortes, remates y sellado de juntas con lechada, incluso gestion de residuos.	
		Suma la mano de obra	8,42
		Suman los materiales	6,29
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,10
		TOTAL POR m2 .....:	**17,81 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
151	**M2**	**SUMIN. Y COLOC. BALDOSA PETREA 40X40X4. MOD. GOTELÉ D/16 TACOS, SU…**	
		(DG9C2P03)	
		Suministro y colocación de baldosa petrea 40x40x4 cm. Modelo gotelé de 16 tacos, suministrada en 2 colores: gris oscuro y amarillo. Fabricada por terrazos fuster (o fabricante equivalente) segun norma une-en 13748-2 (referente a baldosas de terrazo para uso exterior), con las siguientes características: * Uso: exterior * Resistenca a flexion: ut * Clase climatica: a * Resistencia la fuego: a1n * Conductividad térmica: pnd Colocado a pique de maceta sobre capa de moretro de cemento 1:6 de 3 cm de espesor, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, para uso exterior. Incluyendo cortes, remates y sellado de juntas con lechada, incluso gestion de residuos. Configurando cualquier distribución cromatica y geometría especificada por el detalle constructivo impuesto a criterio municipal, en formación de bandas de color diferenciadas pegadas al bordillo, colocación girada. Incluyendo cortes, ajuste a marcos de registros de calzada de cualquier geometría (cuadrada o circular), formación de abanicos, incluso colocación de anticipa de "medias piezas" para evitar la formación de cuñas de recorte de pequeño tamaño en los ajustes de remate del paño contra los cambios de material, etc.	
		Suma la mano de obra	8,42
		Suman los materiales	7,23
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,19
		TOTAL POR m2 .....:	**18,84 €**
152	**M2**	**PAVIMENTO HORM.VIBR.HA-30/P/12/XM1,CAMIÓN,VIBR.RAYADO MEC./MAN. RE…**	
		(DG9GA5U15)	
		Pavimento rigido de losa de 15 cm de espesor, de hormigón vibrado ha-30/p/12/xm1, de consistencia plastica y tamaño máximo del árido 12 mm, extendido desde camión hormigonera en tajo, o sobre dumper de obra para traslado hasta punto de utilización dentro de la obra, tendido y vibrado con regle vibratorio, rayado mecánico-manual. Reforzado con mallazo de acero b-500-s ø8-ø8 mm c/15-15 cm debidamente solapada, colocada en obra con separadores de 4 cm respecto la cara inferior de losa.	
		Suma la mano de obra	2,17
		Suman los materiales	5,36
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	22,63
		TOTAL POR m2 .....:	**30,16 €**
153	**T**	**PAV.MEZCLA BITUM.CONT.CALIENTE AC 16 SURF B35/50 D (D12), ÁRIDO GRAN…**	
		(DG9H12TM)	
		Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición densa ac 16 surf b35/50 d (d12),con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada	
		Suma la mano de obra	1,70
		Suman los materiales	66,97
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	8,16
		TOTAL POR t .....:	**76,83 €**
154	**T**	**PAV.MEZCLA BITUM.CONT.CALIENTE AC 22 BIN B50/70 D(D20), ÁRIDO CALCÁR,…**	
		(DG9H1ATM)	
		Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición densa ac 22 bin b50/70 d (d20), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada	
		Suma la mano de obra	1,70
		Suman los materiales	60,66
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	7,58
		TOTAL POR t .....:	**69,94 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
155	**T**	**PAV.MEZCLA BITUM.CONT.CALIENTE AC 32 BASE B50/70 G(G25),ÁRIDO CALCÁ…**	
		(DG9H1K520)	
		Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición gruesa ac 32 base b50/70 g (g25), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada	
		Suma la mano de obra	1,70
		Suman los materiales	46,08
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	6,24
		TOTAL POR t .....:	**54,02 €**
156	**M2**	**SUMIN. Y APLIC. A PISTOLA DE PINTURA ACRILICA ATP DE LA CASA PROAS (O…**	
		(DG9HPCB1)	
		Suministro y aplicación de pintura acrílica atp de la casa proas (o equivalente), de base acuosa que proporciona una gran resistencia a la abrasión y a las radiaciones solares, así como a la alcalinidad del cemento. Aplicaciones: • paramentos verticales. • Acabado de pavimentos en garajes y aparcamientos, naves industriales con tráfico ligero, pistas deportivas, arcenes, medianas e isletas, carriles bici. Aplicado mediante pistola en dos capas, la primera diluida en agua al 50% como imprimador de soportes, la segunda concentrada sin apenas dilucion al 5% en agua. Suministrado en latas de 25 kg. En colocr rojo o verde para carril bici.	
		Suma la mano de obra	0,21
		Suman los materiales	2,33
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,40
		TOTAL POR m2 .....:	**2,94 €**
157	**M2**	**RIEGO ADHERENCIA EMULSIÓN BITUM.CATIÓNICA C60B3 ADH. DOTAC: 0,8 KG…**	
		(DG9J1U040v)	
		Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica c60b3 adh., con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,35
		TOTAL POR m2 .....:	**0,35 €**
158	**M2**	**RIEGO IMPRIMACIÓN EMULSIÓN BITUM.CATIÓNICA C60BF4 IMP. DOTAC:1,2 K…**	
		(DG9J1U340v)	
		Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica c60bf4 imp, con una dotación de 1,2 kg/m2	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,45
		TOTAL POR m2 .....:	**0,45 €**
159	**M2**	**SUMIN. E INST. PAVIM. LOSAS HORMIGON PREF. RECTA, LISA GRIS 40X20X4CM.**	
		(DG9LH20404)	
		Pavimento de losas rectangulares de hormigón prefabricado gris, con acabado superficial liso, de dimensiones 40x20x4 cm, y colocado en obra con mortero de cemento 1:6. Incluso cortes, remates y ajustes con los registros de los diferentes servicios urbanos de la acera. Perfectamente acabado, nivelado , rejuntado y enrasado. Incluyendo retirada de sobrantes a vertedero.	
		Suma la mano de obra	8,24
		Suman los materiales	12,29
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,28
		TOTAL POR m2 .....:	**23,81 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
160	**M2**	**SUMIN. E INST. PAVIM. LOSAS HORMIGON PREF. RECTA, LISA COLOR.60X40X6…**	
		(DG9LH40606)	
		Pavimento de losas rectangulares de hormigón prefabricado color, con acabado superficial liso, de dimensiones 60x60x6 cm, modelo europa, fabricado por montalban y rodriguez (o equivalente), y colocado en obra con mortero de cemento 1:6. Incluso cortes, remates y ajustes con los registros de los diferentes servicios urbanos de la acera. Perfectamente acabado, nivelado , rejuntado y enrasado. Incluyendo retirada de sobrantes a vertedero.	
		Suma la mano de obra	8,24
		Suman los materiales	17,28
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,66
		TOTAL POR m2 .....:	**29,18 €**
161	**M**	**PINTADO BANDA DISCONTINUA 10CM 2/5,5,REFLECTANTE,MÁQUINA**	
		(DGBA13110)	
		Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 10 cm 2/5,5, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada	
		Suma la mano de obra	0,20
		Suman los materiales	0,13
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,16
		TOTAL POR m .....:	**0,49 €**
162	**M**	**PINTADO BANDA DISCONTINUA 15CM 1/1,REFLECTANTE,MÁQUINA**	
		(DGBA19111)	
		Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 15 cm 1/1, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada	
		Suma la mano de obra	0,34
		Suman los materiales	0,37
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,28
		TOTAL POR m .....:	**0,99 €**
163	**M**	**PINTADO BANDA DISCONTINUA 7 CM 1/1, EJE CARRIL BICI, MÁQUINA**	
		(DGBA19112)	
		Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 7 cm 1/1, con pintura reflectante, para eje de carril bici, con máquina autopropulsada	
		Suma la mano de obra	1,24
		Suman los materiales	0,16
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,34
		TOTAL POR m .....:	**1,74 €**
164	**M**	**PINTADO BANDA DISCONTINUA 7 CM 0.2/0.60, BORDE CARRIL BICI, PREF. PEA…**	
		(DGBA19113)	
		Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 7 cm 0.20/0.60, con pintura reflectante, para borde de carril bici, en zona de preferencia peatonal, con máquina autopropulsada.	
		Suma la mano de obra	0,98
		Suman los materiales	0,08
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,31
		TOTAL POR m .....:	**1,37 €**
165	**M**	**PINTADO BANDA DISCONTINUA 10CM 1/1, BORDE CICLO CALLE COLOR ROJO,…**	
		(DGBA19114)	
		Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 15 cm 1/1, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada	
		Suma la mano de obra	1,28
		Suman los materiales	0,22
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,34
		TOTAL POR m .....:	**1,84 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
166	**M**	**PINTADO BANDA DISCONTINUA 10CM, TRAZO 1.00/ VANO 0.50, PARA BORDE CI…**	
		(DGBA19115)	
		Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 10 cm, con trazo de 1.00 m y vano 0.50 m, con pintura de señalización de color rojo, con máquina autopropulsada, para conformar las delimitaciones laterales del corredor de bicicletas en ciclo calle.	
		Suma la mano de obra	1,28
		Suman los materiales	0,33
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,35
		TOTAL POR m .....:	**1,96 €**
167	**UD**	**PINTADO SIMBOLO DE CARRIL CICLO CALLE CON MARCA VIAL DE CICLOS M-…**	
		(DGBA19118)	
		Pintado sobre pavimento de simbolos, en el centro de carril de ciclo calle, con marca vial tipo m-6.10a ciclos (abarcando un rectangulo de 1.50x1.30 m y con una superficie pintada de 0.743 m2), acompañado de doble galón (^) de 15 cm de grosor y hasta 2.00 m de anchura (superficie de 0.75 m2). A pintar en cualquier color (azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme a los logos y dimensiones normalizadas en la instrucción 8.2-i.c. De marcas viales de la instrucción de carreteras, o en su caso, segun la normalización municipal de dicho detalle, previa aprobación expresa del diseño por parte la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.	
		Suma la mano de obra	8,68
		Suman los materiales	8,56
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,80
		TOTAL POR ud .....:	**22,04 €**
168	**UD**	**PINTADO SIMBOLO DE CARRIL BICI CON MARCA VIAL DE CICLOS M-6.10B (PE…**	
		(DGBA19119)	
		Pintado sobre pavimento de simbolos, en el centro de un sentido de circulación de carril bici, con marca vial tipo m-6.10b ciclos (abarcando rectangulo de 1.00x0.55 m y con una superficie pintada de 0.189 m2), acompañado de mini flecha de 1.00 de longitud y de 10 cm de anchura, puntas de 45º de 30x30 cm (con una superficie de 1.90x0.10=0.19 m2). A pintar en cualquier color (azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme a los logos y dimensiones normalizadas en la instrucción 8.2-i.c. De marcas viales de la instrucción de carreteras, o en su caso, segun la normalización municipal de dicho detalle, previa aprobación expresa del diseño por parte la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.	
		Suma la mano de obra	4,34
		Suman los materiales	2,33
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,21
		TOTAL POR ud .....:	**8,88 €**
169	**UD**	**PINTADO SIMBOLO EN DOBLE SENTIDO DE CARRIL BICI/PEATONAL CON MAR…**	
		(DGBA19120)	
		Pintado sobre pavimento de simbolos, en el centro de cada uno de los dos sentidos de circulación de carril bici/peatonal bidireccional, con marca vial tipo m-6.9 peaton (abarcando rectangulode 0.90x1.50 m y una superficie pintada de 0.510 m2), acompañado por marca m-6.10b ciclos (abarcando rectangulo de 1.00x0.55 m y con una superficie pintada de 0.189 m2), y complementado por mini flecha de 1.00 de longitud y de 10 cm de anchura (puntas de 45º de 30x30 cm) con una superficie de 1.90x0.10=0.19 m2. A pintar en cualquier color (azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme a los logos y dimensiones normalizadas en la instrucción 8.2-i.c. De marcas viales de la instrucción de carreteras, o en su caso, segun la normalización municipal de dicho detalle, previa aprobación expresa del diseño por parte la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.	
		Suma la mano de obra	10,85
		Suman los materiales	10,11
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	6,74
		TOTAL POR ud .....:	**27,70 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
170	**UD**	**PINTADO SIMBOLO DE ESTACIONAMIENTO RESERVADO PMR CON MARCA VIA…**	
		(DGBA19121)	
		Pintado sobre pavimento de simbolos, plaza de estacionamiento reservada para personas de movilidad reducida, con marca vial tipo m-6.8 silla de ruedas (abarcando un rectangulo de 1.10x1.20 m y con una superficie pintada de 0.287 m2) en color blanco, pintada sobre cuadro de relleno azul de 1.60x1.60 m, con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme a los logos y dimensiones normalizadas en la instrucción 8.2-i.c. De marcas viales de la instrucción de carreteras, o en su caso, segun la normalización municipal de dicho detalle, previa aprobación expresa del diseño por parte la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.	
		Suma la mano de obra	9,67
		Suman los materiales	14,39
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	5,42
		TOTAL POR ud .....:	**29,48 €**
171	**UD**	**PINTADO SIMBOLO DE ESTACIONAMIENTO RESERVADO RECARGA ELECTRIC…**	
		(DGBA19122)	
		Pintado sobre pavimento de simbolos, plaza de estacionamiento eservado recarga electrica de vehiculo, con logo normalizado en color blanco, pintado sobre cuadro de relleno verde de 1.60x1.60 m, con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme a los logos y dimensiones segun la normalización municipal de dicho detalle, previa aprobación expresa del diseño por parte la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.	
		Suma la mano de obra	9,67
		Suman los materiales	14,39
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	5,42
		TOTAL POR ud .....:	**29,48 €**
172	**M**	**PINTADO BANDA CONTINUA 15CM,REFLECTANTE,MÁQUINA**	
		(DGBA1F110)	
		Pintado sobre pavimento de una banda continua de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada	
		Suma la mano de obra	0,27
		Suman los materiales	0,73
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,25
		TOTAL POR m .....:	**1,25 €**
173	**M**	**PINTADO BANDA TRANSV.DISCONTINUA 50CM 0,5/0,5,REFLECTANTE,MÁQUINA**	
		(DGBA21111)	
		Pintado sobre pavimento de banda transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	
		Suma la mano de obra	0,54
		Suman los materiales	1,22
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,41
		TOTAL POR m .....:	**2,17 €**
174	**M**	**PINTADO BANDA TRANSV.DISCONTINUA 40CM 0,8/0,4,REFLECTANTE,MÁQUINA**	
		(DGBA21211)	
		Pintado sobre pavimento de banda transversal discontinua de 40 cm 0,8/0,4, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	
		Suma la mano de obra	0,47
		Suman los materiales	1,28
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,39
		TOTAL POR m .....:	**2,14 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
175	**M**	**PINTADO BANDA TRANSV.CONTINUA 40CM,REFLECTANTE,MÁQUINA**	
		(DGBA22411)	
		Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 40 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	
		Suma la mano de obra	0,47
		Suman los materiales	1,94
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,45
		TOTAL POR m .....:	**2,86 €**
176	**M2**	**PINTADO SIMBOLOS Y/O AREAS SUPERF. D/CUALQUIER FORMA Y COLOR CO…**	
		(DGBA31111)	
		Pintado sobre pavimento de simbolos viarios y/o areas superficiales de culquier forma (simbolo de peaton, ciclista, plaza reservada para pmr, estacionamiento reservado para coche electrico, etc.) y culquier color (azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme los logos y dimensiones indicadas en el plano de detalle correspondiente previa aprobación por la df d elas obras.	
		Suma la mano de obra	4,34
		Suman los materiales	4,67
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,75
		TOTAL POR m2 .....:	**11,76 €**
177	**UD**	**PINTADO INSCRIP. EN CALZ. DE VELOCIDAD MAXIMA PERMITIDA DE 20 KM/H, …**	
		(DGBA31120)	
		Pintado sobre pavimento de inscripcion en calzada de señal circular r-301 de velocidad máxima permitida a 20 km/h (superficie de 0.40+0.47 m2), realizada con tipografia normalizada de 1.60 m de largo, incrita dentro de orla circular rellena de 2.10 m de diametro interior y 2.70 m de diametro exterior (de superficie 2.27 m2), pudiendo ser pintada en varios colores (blanco, amarillo, azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual "in situ", conforme los logos y dimensiones indicadas en el plano de detalle correspondiente previa aprobación por la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.	
		Suma la mano de obra	13,01
		Suman los materiales	17,66
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	6,03
		TOTAL POR ud .....:	**36,70 €**
178	**UD**	**PINTADO INSCRIP. EN CALZ. DE VELOCIDAD MAXIMA PERMITIDA DE 30 KM/H, …**	
		(DGBA31130)	
		Pintado sobre pavimento de inscripcion en calzada de señal circular r-301 de velocidad máxima permitida a 30 km/h (superficie de 0.43+0.47 m2), realizada con tipografia normalizada de 1.60 m de largo, incrita dentro de orla circular rellena de 2.10 m de diametro interior y 2.70 m de diametro exterior (de superficie 2.27 m2), pudiendo ser pintada en varios colores (blanco, amarillo, azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual "in situ", conforme los logos y dimensiones indicadas en el plano de detalle correspondiente previa aprobación por la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.	
		Suma la mano de obra	13,01
		Suman los materiales	17,82
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	6,04
		TOTAL POR ud .....:	**36,87 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
179	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. SOPORTE RECTO TUBULAR REDONDO DE ALUMINIO LACAD…**	
		(DGBBZ1123)	
		Suministro e instalación de poste rector tubular circular de aluminio lacado ø60x4.5 mm, con estriado longitudinal para soporte de señales de tráfico, de 3'50 m de alto, modelo municipal de la casa api (o equivalente), para montaje de dos señales en vertical, colocado en acera, empotrado en base de cimentación hormigonada de 30x30x50 cm. Incluso excavacion de hueco de cimentación, carga y transporte de residuos a vertedero.	
		Suma la mano de obra	2,99
		Suman los materiales	109,37
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	22,41
		TOTAL POR ud .....:	**134,77 €**
180	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. SOPORTE RECTO TUBULAR REDONDO DE ALUMINIO LACAD…**	
		(DGBBZ1124)	
		Suministro e instalación de poste rector tubular circular de aluminio lacado ø60x4.5 mm, con estriado longitudinal para soporte de señales de tráfico, de 3'00 m de alto, modelo municipal de la casa api (o equivalente), para montaje de una señal vertical, colocado en acera, empotrado en base de cimentación hormigonada de 30x30x50 cm. Incluso excavacion de hueco de cimentación, carga y transporte de residuos a vertedero	
		Suma la mano de obra	2,99
		Suman los materiales	98,39
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	16,34
		TOTAL POR ud .....:	**117,72 €**
181	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. SEÑAL TRIANG. L=700 MM. EN CAJON ALUMINIO 53 MM, CO…**	
		(DGBBZ1201)	
		Suministro e instalación de señal triangular de 700mm de lado y cajon de 53mm de profundidad modelo municipal, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina, con retrorreflectancia clase ra3-zc. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, incluido dos abrazaderas simples de fundicion lacadas.	
		Suma la mano de obra	2,99
		Suman los materiales	119,38
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	11,23
		TOTAL POR ud .....:	**133,60 €**
182	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. SEÑAL CUADRADA L=600 MM. EN CAJON ALUMINIO 53 MM, …**	
		(DGBBZ1202)	
		Suministro e instalación de señal triangular de 700mm de lado y cajon de 53mm de profundidad modelo municipal, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina con retrorreflectancia clase ra3-zc. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, incluido dos abrazaderas simples de fundicion lacadas.	
		Suma la mano de obra	2,99
		Suman los materiales	173,21
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	16,18
		TOTAL POR ud .....:	**192,38 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
183	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. STOP OCTOGONAL APOT.=600 MM. EN CAJON ALUMINIO 53 …**	
		(DGBBZ1203)	
		Suministro e instalación de señal stop octogonal de 600 mm de apotema y cajon de 53mm de profundidad modelo municipal, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina con retrorreflectancia clase ra3-zc. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, incluido dos abrazaderas simples de fundicion lacadas.	
		Suma la mano de obra	3,03
		Suman los materiales	136,79
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	12,83
		TOTAL POR ud .....:	**152,65 €**
184	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. SEÑAL CIRCULAR D=600 MM. EN CAJON ALUMINIO 53 MM, C…**	
		(DGBBZ1204)	
		Suministro e instalación de señal circular de 600 mm de diámetro y cajon de 53mm de profundidad modelo municipal, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina con retrorreflectancia clase ra3-zc. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, incluido dos abrazaderas simples de fundicion lacadas.	
		Suma la mano de obra	2,99
		Suman los materiales	122,97
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	11,56
		TOTAL POR ud .....:	**137,52 €**
185	**M**	**SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/ TUBERIA H.A. Ø1000, UNIÓN JUNTA ELÁSTI…**	
		(DGD1000C180)	
		Suministro e instalación en zanja o terraplen, de tubería de hormigon armado, enchufe-campana de diámetro interior 1000 mm, para union elástica con junta de goma de deslizamiento y compresión tipo arpon. Fabricada según la norma une-en.1916, en clase resistente 180. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas. Repercutida la p/p de coste de compra de un 10% de los tubos en formato de menor longitud.	
		Suma la mano de obra	18,01
		Suman los materiales	105,75
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	18,61
		TOTAL POR m .....:	**142,37 €**
186	**M**	**SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/ TUBERIA H.A. Ø1200, UNIÓN JUNTA ELÁSTI…**	
		(DGD1200C180)	
		Suministro e instalación en zanja o terraplen, de tubería de hormigon armado, enchufe-campana de diámetro interior 1200 mm, para union elástica con junta de goma de deslizamiento y compresión tipo arpon. Fabricada según la norma une-en.1916, en clase resistente 180. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas. Repercutida la p/p de coste de compra de un 10% de los tubos en formato de menor longitud.	
		Suma la mano de obra	26,36
		Suman los materiales	157,50
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	31,38
		TOTAL POR m .....:	**215,24 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
187	**UD**	**SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. CHIMENEA CURVA C/T.H.A. Ø12…**	
		(DGD1200C180CC)	
		Suministro e instalación en zanja o terraplen, de pieza especial curva (de hasta 32º) con tubería de hormigon armado enchufe-campana de diámetro interior 1200 mm, para union elástica con junta de goma de deslizamiento y compresión tipo arpon. Dotada con salida vertical ø1200 mm y 16 mm de espesor fundido cuerpo del tubo-curvo, como salida para pozo de registro. Fabricada según la norma une-en.1916, en clase resistente 180. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas. Con angulo y dirección de giro (a der. O izq.) definido segun el plano de despiece previamente aprobado por la df.	
		Suma la mano de obra	26,36
		Suman los materiales	1.500,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	161,04
		TOTAL POR ud .....:	**1.687,40 €**
188	**UD**	**SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. P/ FORMACIÓN ALETA DE ACO…**	
		(DGD2000ALE21)	
		Ssuministro e instalación sobre solera de hormigón de limpieza, para losa de cimentación, de una pieza especial para aleta de hormigon armado de hasta 2.60 m de alura vista, para odt tubular o marco de diámetro o altura interior 2000 mm, para unión elástica con junta de goma. Fabricada según la norma une-en.1916. Instalada sobre solera de nivelación y apoyo, y colocada antes de la ejecucion del montaje del armado de la losa de cimentación que compartirá con las aletas de acompañamiento. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas.	
		Suma la mano de obra	31,59
		Suman los materiales	369,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	71,65
		TOTAL POR ud .....:	**472,24 €**
189	**M**	**SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/ TUBERIA H.A. Ø2000, UNIÓN JUNTA ELÁSTI…**	
		(DGD2000C180)	
		Suministro e instalación en zanja o terraplen, de tubería de hormigon armado, enchufe-campana de diámetro interior 2000 mm, para union elástica con junta de goma de deslizamiento y compresión tipo arpon. Fabricada según la norma une-en.1916, en clase resistente 180. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas. Repercutida la p/p de coste de compra de un 10% de los tubos en formato de menor longitud.	
		Suma la mano de obra	25,70
		Suman los materiales	647,09
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	79,20
		TOTAL POR m .....:	**751,99 €**
190	**UD**	**SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. CHIMENEA C/T.H.A. Ø2000, UNI…**	
		(DGD2000C180C)	
		Suministro e instalación en zanja o terraplen, de pieza especial con tubería de hormigon armado enchufe-campana de diámetro interior 2000 mm, para union elástica con junta de goma de deslizamiento y compresión tipo arpon. Dotada con salida vertical ø1200 mm y 16 mm de espesor fundido cuerpo del tubo-curvo, como salida para pozo de registro. Fabricada según la norma une-en.1916, en clase resistente 180. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas.	
		Suma la mano de obra	31,59
		Suman los materiales	1.872,49
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	209,67
		TOTAL POR ud .....:	**2.113,75 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
191	**UD**	**SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. FRONTAL DE EMBOCADURA P/…**	
		(DGD2000EMB)	
		Suministro e instalación sobre solera de hormigón de limpieza, para losa de cimentación, de una pieza especial para embocadura de hormigon armado de diámetro interior 2000 mm, para unión elástica con junta de goma. Fabricada según la norma une-en.1916. Instalada sobre solera de nivelación y apoyo, y colocada antes de la ejecucion del montaje del armado de la losa de cimentación que compartirá con las aletas de acompañamiento. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas.	
		Suma la mano de obra	31,59
		Suman los materiales	298,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	65,13
		TOTAL POR ud .....:	**394,72 €**
192	**UD**	**CONSTR. D/ IMBORNAL C/ REJILLA D.400 MOD. BARCINO DE NORINCO (O EQUI…**	
		(DGD5JI91x48)	
		Construcción de imbornal sifonico con rejilla clase d.400 mod. Barcino de norinco (o equivalente) de dimensiones 1030x528 mm y paso libre interior de 910x408 mm, montado sobre cama de mortero de cemento m-10 de 2 cm en coronación de caja de imbornal construida con hormigón en masa hm-20/p/20/x0 de 20 cm de espesor y 910x408x1000 mm interiores, hormigonado contra el terreno mediane molde metálico interior colocado sobre base de hormigón en masa de 20 cm de espesor. Incluyendo conexion sifónica a ramal de desagüe, mediante codo de 90º de pvc de junta elastica sn8 de diametro igual al del ramal de conexión, entre 200 y 315 mm. El interior del foso del imbornal contará con un tratamiento de mortero impermeabilizante que garantice la estanqueidad de la caja arenero. Incluye la colocación del marco ajustado a la pendiente transversal y longitudinal de la calzada y de la rigola (si la hubiera). Incluyendo la excavación en todo tipo de terreno para cajeo del imbornal y el conexionado al ramal de acometida mediante maguito hh embedido en el cuerpo del imbornal. Incluyendo la carga y transporte de restos hasta punto de acopio en obra.	
		Suma la mano de obra	12,62
		Suman los materiales	582,78
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	123,04
		TOTAL POR ud .....:	**718,44 €**
193	**UD**	**CONSTR. D/ IMBORNAL C/ REJILLA D.400 MOD. BARCINO DE NORINCO (O EQUI…**	
		(DGD5JI91x48b)	
		Construcción de imbornal sifonico con rejilla clase d.400 mod. Barcino de norinco (o equivalente) de dimensiones 1030x528 mm y paso libre interior de 910x408 mm, montado sobre cama de mortero de cemento m-10 de 2 cm en coronación de caja de imbornal construida con hormigón en masa hm-20/p/20/x0 de 20 cm de espesor y 910x408x1000 mm interiores, hormigonado contra el terreno mediane molde metálico interior colocado sobre base de hormigón en masa de 20 cm de espesor. Incluyendo conexion sifónica a ramal de desagüe, mediante codo de 90º de pvc de junta elastica sn8 de diametro igual al del ramal de conexión, entre 200 y 315 mm. El interior del foso del imbornal contará con un tratamiento de mortero impermeabilizante que garantice la estanqueidad de la caja arenero. Con bordillo sumidero buzón prefabricado de fundición clase c-250 según en-124 modelo benidorm de dimensiones 80x22x14cm, según plano de detalles. Incluye la colocación del marco ajustado a la pendiente transversal y longitudinal de la calzada y de la rigola (si la hubiera). Incluyendo la excavación en todo tipo de terreno para cajeo del imbornal y el conexionado al ramal de acometida mediante maguito hh embedido en el cuerpo del imbornal. Incluyendo la carga y transporte de restos hasta punto de acopio en obra.	
		Suma la mano de obra	12,62
		Suman los materiales	738,03
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	83,72
		TOTAL POR ud .....:	**834,37 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
194	**UD**	**ARQ. REGISTRO, QUIEBRO, RESALTO Y/O POZO DE BOMBEO HA-30/P/12/XA2 …**	
		(DGD701ffbc)	
		Construcción de arquetón de hormigón armado ha-30/p/12/xa2 para registro, quiebro, resalto de colectores de saneamiento de gran diametro o pozo de bombeo, de 2.60 x 2.60 m de dimensiones libres interiores, 2.00 m de altura interior y 0.30 m de espesor de paramentos, losa y tapa del arquetón. Con una cuantia de 90 kg de acero por m3 de hormigón, comprendiendo el encofrado a doble cara, cimbra y entarimado superior, y formación de boca de hombre superior para registro circular ø60 cm (así como la formación de otros registros adicionales en el caso de pozos de bombeo, a definir conforme al numero y geometría de los marcos y tapas seleccionados <las tapas no están incluidas en la partida>), perfectamente entroncado con las bocas de entrada y salida del colector, a la altura que determine el perfil longitudinal de la instalación. Incluso parte proporcinal de formación de by-pas de aguas bajas, medias cañas o pendientes de fondo y bases de anclaje para zocalos de anclajes de bombas sumergibles en el caso de estaciones de bombeo	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	9.019,12
		TOTAL POR UD .....:	**9.019,12 €**
195	**UD**	**ARQ. REGISTRO, QUIEBRO, RESALTO Y/O POZO DE BOMBEO HA-30/P/12/XA2 …**	
		(DGD701fmcc)	
		Construcción de arquetón de hormigón armado ha-30/p/12/xa2 para registro, quiebro, resalto de colectores de saneamiento de gran diametro o pozo de bombeo, de 2.60 x 4.00 m de dimensiones libres interiores, 2.50 m de altura interior y 0.30 m de espesor de paramentos, losa y tapa del arquetón. Con una cuantia de 90 kg de acero por m3 de hormigón, comprendiendo el encofrado a doble cara, cimbra y entarimado superior, y formación de boca de hombre superior para registro circular ø60 cm (así como la formación de otros registros adicionales en el caso de pozos de bombeo, a definir conforme al numero y geometría de los marcos y tapas seleccionados <las tapas no están incluidas en la partida>), perfectamente entroncado con las bocas de entrada y salida del colector, a la altura que determine el perfil longitudinal de la instalación. Incluso parte proporcinal de formación de by-pas de aguas bajas, medias cañas o pendientes de fondo y bases de anclaje para zocalos de anclajes de bombas sumergibles en el caso de estaciones de bombeo	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	13.611,52
		TOTAL POR UD .....:	**13.611,52 €**
196	**UD**	**RECUPERACION Y REAJUSTE DE MARCO Y TAPA DE REGISTRO EN CALZADA …**	
		(DGD7CNRTP)	
		Trabajos de picado y demolicion perimetral de aglomerado y/u hormigón para recuperacion y reajuste de marco y tapa de registro de fundición, instalados en calzada existente, y su colocación ajustada a la nueva cota de rasante prevista. Asentando el marco en su nueva cota y pendiente cimentado sobre cordon de cimentación de hormigón en masa hm-20/p/20/x0, de 15 a 20 cm de espesor (descartando el uso de fabrica de ladrillo o materiales que puedan aplastarse al paso de vehiculos pesados). Incluye demolicion, y retirada de escombros a vertedero.	
		Suma la mano de obra	43,38
		Suman los materiales	13,50
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	23,79
		TOTAL POR ud .....:	**80,67 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
197	**UD**	**CONEX. D/ COLECTOR. Ø<=800MM A POZO DE REGISTRO U OBRA DE FÁBRICA**	
		(DGD7CNXRED)	
		Trabajos de conexion de ramal de colector con tuberia de cualquier material, de diametro menor o igual a 800 mm, sobre pozo de registro, arqueta u obra de fábrica de cualquier material (hormigon en masa, hormigon armado, fabrica de ladrillo o mampostería), incluyendo apertura de hueco de conexión de dimensiones adecuadas, entronque de la nueva tubería, relleno del hueco sobrante con mortero de reparación, sellado de junta, recorte y enrase interior, incluyendo herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.	
		Suma la mano de obra	130,14
		Suman los materiales	41,20
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	84,48
		TOTAL POR ud .....:	**255,82 €**
198	**UD**	**CONEX. D/ COLECTOR. Ø<=630MM A POZO DE REGISTRO U OBRA DE FÁBRICA**	
		(DGD7CNXREE)	
		Trabajos de conexion de ramal de colector con tuberia de cualquier material, de diametro menor o igual a 630 mm, sobre pozo de registro, arqueta u obra de fábrica de cualquier material (hormigon en masa, hormigon armado, fabrica de ladrillo o mampostería), incluyendo apertura de hueco de conexión de dimensiones adecuadas, entronque de la nueva tubería, relleno del hueco sobrante con mortero de reparación, sellado de junta, recorte y enrase interior, incluyendo herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.	
		Suma la mano de obra	97,61
		Suman los materiales	27,47
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	60,91
		TOTAL POR ud .....:	**185,99 €**
199	**UD**	**CONEX. D/ COLECTOR. Ø<=400MM A POZO DE REGISTRO U OBRA DE FÁBRICA**	
		(DGD7CNXREF)	
		Trabajos de conexion de ramal de colector con tuberia de cualquier material, de diametro menor o igual a 400 mm, sobre pozo de registro, arqueta u obra de fábrica de cualquier material (hormigon en masa, hormigon armado, fabrica de ladrillo o mampostería), incluyendo apertura de hueco de conexión de dimensiones adecuadas, entronque de la nueva tubería, relleno del hueco sobrante con mortero de reparación, sellado de junta, recorte y enrase interior, incluyendo herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.	
		Suma la mano de obra	65,07
		Suman los materiales	13,73
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	38,52
		TOTAL POR ud .....:	**117,32 €**
200	**UD**	**CONEX. D/ ACOMET. Ø=<315MM A POZO DE REGISTRO U OBRA DE FÁBRICA**	
		(DGD7CNXREG)	
		Trabajos de conexión de acometida con tuberia de cualquier material, de diametro menor o igual a 315 mm, sobre pozo de registro, arqueta u obra de fábrica de cualquier material (hormigon en masa, hormigon armado, fabrica de ladrillo o mampostería), incluyendo apertura de hueco de conexión de dimensiones adecuadas, entronque de la nueva tubería, relleno del hueco sobrante con mortero de reparación, sellado de junta, recorte y enrase interior, incluyendo herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.	
		Suma la mano de obra	43,38
		Suman los materiales	10,99
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	26,48
		TOTAL POR ud .....:	**80,85 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
201	**UD**	**SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA …**	
		(DGD7EMB100ALE)	
		Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø1000 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).	
		Suma la mano de obra	21,69
		Suman los materiales	575,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	215,04
		TOTAL POR ud .....:	**811,73 €**
202	**UD**	**SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA …**	
		(DGD7EMB120ALE)	
		Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø1200 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).	
		Suma la mano de obra	23,86
		Suman los materiales	625,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	246,55
		TOTAL POR ud .....:	**895,41 €**
203	**UD**	**SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA …**	
		(DGD7EMB40ALE)	
		Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø400 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).	
		Suma la mano de obra	15,18
		Suman los materiales	150,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	95,18
		TOTAL POR ud .....:	**260,36 €**
204	**UD**	**SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA …**	
		(DGD7EMB50ALE)	
		Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø500 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).	
		Suma la mano de obra	17,35
		Suman los materiales	275,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	120,18
		TOTAL POR ud .....:	**412,53 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
205	**UD**	**SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA …**	
		(DGD7EMB60ALE)	
		Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø600 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).	
		Suma la mano de obra	18,22
		Suman los materiales	325,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	138,26
		TOTAL POR ud .....:	**481,48 €**
206	**UD**	**SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA …**	
		(DGD7EMB80ALE)	
		Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø800 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).	
		Suma la mano de obra	19,52
		Suman los materiales	370,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	169,24
		TOTAL POR ud .....:	**558,76 €**
207	**ML**	**SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø315 MM DE PVC COMPACTO DE PAR…**	
		(DGD7Fpbfa)	
		Suministro e instalación en obra de colector ø315 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	23,42
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	13,27
		TOTAL POR ML .....:	**36,69 €**
208	**ML**	**SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø400 MM DE PVC COMPACTO DE PAR…**	
		(DGD7Fpbga)	
		Suministro e instalación en obra de colector ø400 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	38,75
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	17,65
		TOTAL POR ML .....:	**56,40 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
209	**ML**	**SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø400 MM DE PVC COMPACTO DE PAR…**	
		(DGD7Fpbgc)	
		Suministro e instalación en obra de colector ø400 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	31,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	16,94
		TOTAL POR ML .....:	**47,94 €**
210	**ML**	**SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø500 MM DE PVC COMPACTO DE PAR…**	
		(DGD7Fpbha)	
		Suministro e instalación en obra de colector ø500 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	62,83
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	23,44
		TOTAL POR ML .....:	**86,27 €**
211	**ML**	**SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø630 MM DE PVC COMPACTO DE PAR…**	
		(DGD7Fpbia)	
		Suministro e instalación en obra de colector ø630 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	100,86
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	31,63
		TOTAL POR ML .....:	**132,49 €**
212	**ML**	**SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø800 MM DE PVC COMPACTO DE PAR…**	
		(DGD7Fpbja)	
		Suministro e instalación en obra de colector ø800 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	181,59
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	45,22
		TOTAL POR ML .....:	**226,81 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
213	**M**	**SUMIN. E INST. EN ZNJ. O TERR. D/ MARCO HORM. PREF. MACHIHEMBRADO D…**	
		(DGD7MR050100)	
		Suministro e instalación en zanja o terraplén de canalización formada por marco de hormigón prefabricado de 0.50 x 1.00 x 2.25 m, de hormigón ha-35/p/12/iiia, tipo machihembrado con junta arpón de edpm, con solera, hastiales y dintel de 18 cm de espesor, armado con acero b-500-s y b-500-t (mallazo), apto para resistir carga de tráfico y un relleno de tierras de 0.80 hasta 3.00 m de altura, colocado con grua. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior de juntas entre marcos mediante instalación de fondo de junta y masillas elasticas para garantizar su estanqueidad interior en caso de fallo de la junta elástica interior tipo arpón. Incluye suminitro de piezas especiales de menor longitud que un marco estandar.	
		Suma la mano de obra	15,18
		Suman los materiales	135,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	96,92
		TOTAL POR m .....:	**247,10 €**
214	**M**	**SUMIN. E INST. EN ZNJ. O TERR. D/ MARCO HORM. PREF. MACHIHEMBRADO D…**	
		(DGD7MR100100)	
		Suministro e instalación en zanja o terraplén de canalización formada por marco de hormigón prefabricado de 0.50 x 1.00 x 2.25 m, de hormigón ha-35/p/12/iiia, tipo machihembrado con junta arpón de edpm, con solera, hastiales y dintel de 18 cm de espesor, armado con acero b-500-s y b-500-t (mallazo), apto para resistir carga de tráfico y un relleno de tierras de 0.80 hasta 3.00 m de altura, colocado con grua. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior de juntas entre marcos mediante instalación de fondo de junta y masillas elasticas para garantizar su estanqueidad interior en caso de fallo de la junta elástica interior tipo arpón. Incluye suminitro de piezas especiales de menor longitud que un marco estandar.	
		Suma la mano de obra	15,18
		Suman los materiales	247,50
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	107,24
		TOTAL POR m .....:	**369,92 €**
215	**M**	**SUMIN. E INST. EN ZNJ. O TERR. D/ MARCO HORM. PREF. MACHIHEMBRADO D…**	
		(DGD7MR200300)	
		Suministro e instalación en zanja o terraplén de canalización formada por marco de hormigón prefabricado de 2.00 x 3.00 x 1.60 m, de hormigón ha-35/p/12/xs-1, tipo machihembrado con junta arpón de edpm, con solera y dintel de 30 cm, y hastiales de 25 cm de espesor, armado con acero b-500-s y b-500-t (mallazo), apto para resistir carga de tráfico y un relleno de tierras de hasta 12.00 m de altura, colocado con grua. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior de juntas entre marcos mediante instalación de fondo de junta y masillas elasticas para garantizar su estanqueidad interior en caso de fallo de la junta elástica interior tipo arpón. Incluye suminitro de piezas especiales de menor longitud que un marco estandar para ajuste de longitud deseada.	
		Suma la mano de obra	31,59
		Suman los materiales	1.628,30
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	506,79
		TOTAL POR m .....:	**2.166,68 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
216	**M**	**INST. RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO A POZO, C/PVC COMPACTO Ø200 MM…**	
		(DGD7RACP200)	
		Instalación de ramal de acometida de saneamiento con tubería de pvc compacto de ø200 mm de diámetro, de pared lisa para saneamiento une-en-1401, de 8 kn/m2 de rigidez circunferencial, homologada con el correspondiente certificado aenor, con unión campana-enchufe dotada de cajera termo-conformada para alojamiento de junta elástica interior bilabiada, instalada en fábrica con anillo anti-arrastre de polipropileno incorporado. La pardida incluye excavación de zanja de 60 cm de anchura y 1.40 m de profundida media, rasanteo de fondo de zanja a la pendiente requerida, cama de arena de 10 cm de espesor, el suministro e instalación de colector, relleno de protección de la acometida con arena hasta 30 cm por encima de la generatríz superior del tubo, con relleno hasta 30 cm por debajo de borde superior de la zanja, con zahorra artificial, en tongadas de 25 cm de espesor compactadas al 100% del ensayo proctor modificado, y refuerzo superior con losa de hormigon en masa hm-20/p/20/i de 30 cm de espesor. Incluye parte proporcional de formacion de taladro o hueco pasamuros en el alzado del pozo de registro, colocacion de tubo y selleado de huecos perimetrales con mortero de reparacion, perfectamente acabado (p/acometida>=5m). Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.	
		Suma la mano de obra	13,01
		Suman los materiales	10,35
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	70,88
		TOTAL POR m .....:	**94,24 €**
217	**M**	**INST. RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO A POZO, C/PVC COMPACTO Ø250 MM…**	
		(DGD7RACP250)	
		Instalación de ramal de acometida de saneamiento (residual o pluvial) con tubería de pvc compacto de ø250 mm de diámetro, de pared lisa para saneamiento une-en-1401, de 8 kn/m2 de rigidez circunferencial, homologada con el correspondiente certificado aenor, con unión campana-enchufe dotada de cajera termo-conformada para alojamiento de junta elástica interior bilabiada, instalada en fábrica con anillo anti-arrastre de polipropileno incorporado. La pardida incluye excavación de zanja de 60 cm de anchura y 1.40 m de profundida media, rasanteo de fondo de zanja a la pendiente requerida, cama de arena de 10 cm de espesor, el suministro e instalación de colector, relleno de protección de la acometida con arena hasta 30 cm por encima de la generatríz superior del tubo, con relleno hasta 30 cm por debajo de borde superior de la zanja, con zahorra artificial, en tongadas de 25 cm de espesor compactadas al 100% del ensayo proctor modificado, y refuerzo superior con losa de hormigon en masa hm-20/p/20/x0 de 30 cm de espesor. Incluye parte proporcional de formacion de taladro o hueco pasamuros en el alzado del pozo de registro, colocacion de tubo y selleado de huecos perimetrales con mortero de reparacion, perfectamente acabado (p/acometida>=5m). Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.	
		Suma la mano de obra	13,01
		Suman los materiales	16,07
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	71,41
		TOTAL POR m .....:	**100,49 €**
218	**M**	**INST. RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO A TUBO, C/PVC COMPACTO Ø200 MM…**	
		(DGD7RACT200)	
		Instalación de ramal de acometida de saneamiento con tubería de pvc compacto de ø200 mm de diámetro, de pared lisa para saneamiento une-en-1401, de 8 kn/m2 de rigidez circunferencial, homologada con el correspondiente certificado aenor, con unión campana-enchufe dotada de cajera termo-conformada para alojamiento de junta elástica interior bilabiada, instalada en fábrica con anillo anti-arrastre de polipropileno incorporado. La pardida incluye excavación de zanja de 60 cm de anchura y 1.40 m de profundida media, rasanteo de fondo de zanja a la pendiente requerida, cama de arena de 10 cm de espesor, el suministro e instalación de colector, relleno de protección de la acometida con arena hasta 30 cm por encima de la generatríz superior del tubo, con relleno y compactación al 100% del ensayo proctor modificado del resto de zanja con zahorra artifical, ejecutada en tongadas de 25 cm de espesor, y refuerzo superior con losa de hormigon en masa hm-20/p/20/x0 de 30 cm de espesor. Incluye parte proporcional de formacion de taladro en el colecgtor. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.	
		Suma la mano de obra	13,01
		Suman los materiales	18,01
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	75,25
		TOTAL POR m .....:	**106,27 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
219	**UD**	**SUMIN. E INST. REGISTRO P/ACOMET. D/SANEAMIENTO Ø200 EN ACERA C/DE…**	
		(DGD7RTP200)	
		Suministro e instalacion de registro en acera, para acometida de pvc ø200 mm de pared maciza para saneamiento sin presión, de dn 200 mm y de sn 4 (4 kn/m2) de rigidez anular, según norma une-en 1401-1, consistente en la inserción de una drivacion t de junta elestica, h-h-h (200-160-200 mm), un carrete de pvc ø160 liso como montante vertical de hasta 2.00 m de altura, rematado por un trampillón modelo pera de avk (o equivalente)con caja de hdpe de 190x190 mm y altura ajustable enrasado con la cota de pavimentación de la acera, equipado con tapa de fundición gris gg-20. Comprende excavación, carga y transporte de restos hasta acopio proviosional de obra; incluso cortes en el ramal de acometida, y el hormigon hm-20/p/20/x0 para asiento, fijación, protección y refuerzo de la derivación t y losa de apoyo del trampillón tipo pera.	
		Suma la mano de obra	21,69
		Suman los materiales	139,32
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	30,27
		TOTAL POR ud .....:	**191,28 €**
220	**UD**	**SUMIN. E INST. REGISTRO P/ACOMET. D/SANEAMIENTO Ø250 EN ACERA C/DE…**	
		(DGD7RTP250)	
		Suministro e instalacion de registro en acera, para acometida de pvc ø250 mm de pared maciza para saneamiento sin presión, de dn 250 mm y de sn 4 (4 kn/m2) de rigidez anular, según norma une-en 1401-1, consistente en la inserción de una drivacion t de junta elestica, h-h-h (250-160-250 mm), un carrete de pvc ø160 liso como montante vertical de hasta 2.00 m de altura, rematado por un trampillón modelo pera de avk (o equivalente)con caja de hdpe de 190x190 mm y altura ajustable enrasado con la cota de pavimentación de la acera, equipado con tapa de fundición gris gg-20. Comprende excavación, carga y transporte de restos hasta acopio proviosional de obra; incluso cortes en el ramal de acometida, y el hormigon hm-20/p/20/x0 para asiento, fijación, protección y refuerzo de la derivación t y losa de apoyo del trampillón tipo pera.	
		Suma la mano de obra	21,69
		Suman los materiales	152,98
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	31,52
		TOTAL POR ud .....:	**206,19 €**
221	**UD**	**SOLERA DE POZO D.INT.=120 Y D.EXT.=170CM, ESP.20CM, HM-20/P/20/X0, C/EN…**	
		(DGDD0v020a)	
		Ejecución in situ de solera de fondo de pozo circular, de 170 cm de diameto exterior y 20 cm de espesor, de hormigón hm-20/p/20/i, con encofrado exterior.	
		Suma la mano de obra	18,74
		Suman los materiales	40,86
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	52,36
		TOTAL POR ud .....:	**111,96 €**
222	**M**	**BASE Y ARRANQUE DE POZO D.INT.=120 CM, ESP.25 CM, HM_20/P/20/X0, C/MO…**	
		(DGDD1V001a)	
		Ml de base y arranque de pozo de registro de 120 cm de diametro interior y 25cm de espesor, ejecutada in-situ mediante molde metálico interior, y encofrado circular exterior realizado con tablones de madera, para conformar una base monolítica, construida de hormigon en masa hm_20/p/20/i, totalmente acabada, de altura suficiente para rebasar como mínimo 30 cm sobre la generatriz superior del colector más alto, según plano de detalle, conformando cuerpo fundido con los encuentros de los colectores de entradas y salida del pozo, hasta diámetro 80 cm, de paso recto o quebrado, a nivel de solera o con resalto. Incluso formación de media caña con hm-20/p/20/i hasta la altura de medio tubo saliente, conformando un trazado progresivo que garantice una continuidad sin perturbaciones del flujo hidraulico. Con superficies perfectamente refrentadas, lisas y sin fisuración.	
		Suma la mano de obra	24,28
		Suman los materiales	126,95
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	248,88
		TOTAL POR m .....:	**400,11 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
223	**UD**	**PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=25CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARM…**	
		(DGDD2v025a)	
		Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 25 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.	
		Suma la mano de obra	19,52
		Suman los materiales	72,44
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	12,79
		TOTAL POR ud .....:	**104,75 €**
224	**UD**	**PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=50CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARM…**	
		(DGDD2v050a)	
		Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 50 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.	
		Suma la mano de obra	19,52
		Suman los materiales	80,87
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	13,43
		TOTAL POR ud .....:	**113,82 €**
225	**UD**	**PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=100CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.AR…**	
		(DGDD2v100a)	
		Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 100 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 50 cm, perfectamente acabada y rematada.	
		Suma la mano de obra	19,52
		Suman los materiales	130,69
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	17,21
		TOTAL POR ud .....:	**167,42 €**
226	**UD**	**CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=30CM, C/PIEZA PREF…**	
		(DGDD3v030a)	
		Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 60 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.	
		Suma la mano de obra	19,52
		Suman los materiales	63,54
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	12,12
		TOTAL POR ud .....:	**95,18 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
227	**UD**	**CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=60CM, C/PIEZA PREF…**	
	(DGDD3v060a)		
		Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 60 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.	
		Suma la mano de obra	19,52
		Suman los materiales	87,54
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	13,94
		TOTAL POR ud .....:	**121,00 €**
228	**UD**	**CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=90CM, C/PIEZA PREF…**	
	(DGDD3v090a)		
		Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 90 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 40 cm, perfectamente acabada y rematada.	
		Suma la mano de obra	19,52
		Suman los materiales	130,14
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	17,17
		TOTAL POR ud .....:	**166,83 €**
229	**UD**	**CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=120CM, C/PIEZA PRE…**	
	(DGDD3v120a)		
		Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 120 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 40 cm, perfectamente acabada y rematada.	
		Suma la mano de obra	19,52
		Suman los materiales	158,54
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	19,32
		TOTAL POR ud .....:	**197,38 €**
230	**UD**	**RECRECIDO DE BOCA DE ACCESO A POZO P/ APOYO, NIVELAC. Y ENRASE DE …**	
	(DGDD5V001a)		
		Recrecido de boca de pozo de registro con cordon perimetral de hormigon hm_20/p/12/x0, de hasta 30 cm de altura, para formacion de apoyo, nivelación y enrase de marco y tapa de registro hasta cota del pavimento, con encofrado interior parapastas de madera en el perímetro interior de la boca del pozo. Sin utilizar ladrillos.	
		Suma la mano de obra	2,21
		Suman los materiales	27,60
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	29,05
		TOTAL POR ud .....:	**58,86 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
231	**UD**	**CONEX. D/ CANALIZACION TELEFONICA SOBRE CÁMARA O ARQ. TIPO H O D E…**	
		(DGDG3CNX)	
		Trabajos de conexion de prisma de cualquier tipo de canalización telefónica sobre todo tipo de cámara de registro o arqueta h o d existentes, de cualquier material (hormigon en masa, hormigon armado, fabrica de ladrillo o mampostería), incluyendo apertura de hueco de conexión de dimensiones adecuadas, entronque del nuevo prisma de canalizaciones, relleno del hueco sobrante con mortero de reparación, sellado de junta, recorte y enrase interior, incluyendo herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.	
		Suma la mano de obra	65,07
		Suman los materiales	6,80
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	63,27
		TOTAL POR ud .....:	**135,14 €**
232	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 2Ø40 MM, EN BASE 2, S/TRITU…**	
		(DGDG3Pabbc)	
		Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo acera (relleno h=45 cm) de 2ø40 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 15x18 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,15x0,63 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 15 cm y alt.prisma 18 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.	
		Suma la mano de obra	1,33
		Suman los materiales	7,39
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,69
		TOTAL POR ml .....:	**11,41 €**
233	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 2Ø63 MM, EN BASE 2, S/TRITU…**	
		(DGDG3Pcbbc)	
		Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo acera (relleno h=45 cm) de 2ø63 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 30x26,3 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,3x0,713 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 30 cm y alt.prisma 26,3 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.	
		Suma la mano de obra	1,33
		Suman los materiales	13,11
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	5,94
		TOTAL POR ml .....:	**20,38 €**
234	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 2Ø63 MM, EN BASE 2, S/TRITU…**	
		(DGDG3Pcbbd)	
		Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 2ø63 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 30x26,3 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,3x0,863 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 30 cm y alt.prisma 26,3 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.	
		Suma la mano de obra	1,33
		Suman los materiales	13,11
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	6,61
		TOTAL POR ml .....:	**21,05 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
235	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 4Ø63 MM, EN BASE 2, S/TRITU…**	
		(DGDG3Pcbdd)	
		Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 4ø63 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 30x35,6 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,3x0,956 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 30 cm y alt.prisma 35,6 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.	
		Suma la mano de obra	2,65
		Suman los materiales	18,19
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	8,01
		TOTAL POR ml .....:	**28,85 €**
236	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 6Ø63 MM, EN BASE 3, S/TRITU…**	
		(DGDG3Pcbfd)	
		Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 6ø63 mm, en base 3, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 36,3x35,6 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,363x0,956 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 36,3 cm y alt.prisma 35,6 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.	
		Suma la mano de obra	3,98
		Suman los materiales	22,88
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	9,79
		TOTAL POR ml .....:	**36,65 €**
237	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 9Ø63 MM, EN BASE 3, S/TRITU…**	
		(DGDG3Pcbgd)	
		Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 9ø63 mm, en base 3, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 36,3x44,9 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,363x1,049 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 36,3 cm y alt.prisma 44,9 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.	
		Suma la mano de obra	5,98
		Suman los materiales	29,78
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	11,57
		TOTAL POR ml .....:	**47,33 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
238	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 2Ø110 MM, EN BASE 2, S/TRIT…**	
		(DGDG3Pfbbd)	
		Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 2ø110 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,8 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 45x33 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,45x0,93 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 45 cm y alt.prisma 33 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.	
		Suma la mano de obra	1,33
		Suman los materiales	22,14
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	10,91
		TOTAL POR ml .....:	**34,38 €**
239	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 4Ø110 MM, EN BASE 2, S/TRIT…**	
		(DGDG3Pfbdd)	
		Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 4ø110 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,8 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 45x47 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,45x1,07 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 45 cm y alt.prisma 47 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.	
		Suma la mano de obra	2,65
		Suman los materiales	33,06
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	13,82
		TOTAL POR ml .....:	**49,53 €**
240	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. 1Ø125 MM, EN BASE 1, C/PE. CORRUG. …**	
		(DGDGvPgbae)	
		Suministro e instalación en zanja de canalizacion 1ø125 mm, en base 1, con tuberia de polietileno corrugado de doble pared, embebido en prisma de protección de hm-20/p/20/ia de 35x30 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de0,35x0,7m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de antención al cable en el caso de canalización eléctrica. (Anch. Prisma >=10+ø+10 y alt.prisma >= 5+ø+10)	
		Suma la mano de obra	0,68
		Suman los materiales	9,20
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	6,38
		TOTAL POR ml .....:	**16,26 €**
241	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. 2Ø125 MM, EN BASE 2, C/PE. CORRUG. …**	
		(DGDGvPgbbg)	
		Suministro e instalación en zanja de canalizacion 2ø125 mm, en base 2, con tuberia de polietileno corrugado de doble pared, embebido en prisma de protección de hm-20/p/20/ia de 45x30 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de0,45x0,9m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de antención al cable en el caso de canalización eléctrica. (Anch. Prisma >=10+ø+10 y alt.prisma >= 5+ø+10)	
		Suma la mano de obra	1,33
		Suman los materiales	13,85
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	9,52
		TOTAL POR ml .....:	**24,70 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
242	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. 4Ø125 MM, EN BASE 2, C/PE. CORRUG. …**	
		(DGDGvPgbdg)	
		Suministro e instalación en zanja de canalizacion 4ø125 mm, en base 2, con tuberia de polietileno corrugado de doble pared, embebido en prisma de protección de hm-20/p/20/ia de 45x40 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de0,45x1m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de antención al cable en el caso de canalización eléctrica. (Anch. Prisma >=10+ø+10 y alt.prisma >= 5+ø+10)	
		Suma la mano de obra	2,65
		Suman los materiales	22,35
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	11,45
		TOTAL POR ml .....:	**36,45 €**
243	**M**	**INSPECCION EN INTERIOR DE COLECTOR NUEVO MEDIANTE ROVER CON CÁM…**	
		(DGDINSCTV1)	
		Inspección de control de calidad en interior de red de colectores nuevos antes de su puesta en servicio, mediante rover teledirigido con cámara de tv color, gravación de video, inclinometro, registro de trazado y emisión de informe, con identificación de pozos de registro y posicionamiento de las incidencias detectadas, realizado por empresa especializada. Incluye trabajos previos de limpieza, desatranque y retirada de intrusiones accidentales acumuladas en el interior de la instalación durante el proceso de construcción, para facilitar el libre paso del robot de inspección.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,06
		TOTAL POR m .....:	**1,06 €**
244	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ PEANA PARA ARMARIO DE DISTRIBUCION DE ACOMETIDAS, …**	
		(DGDK101)	
		Suministro e instalación de peana para aramario de distribución de acometidas, de hormigon en masa hm-20/p/20/i, para distribución de acometidas, incluso registro según normas de ctne.	
		Suma la mano de obra	178,32
		Suman los materiales	113,52
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	107,12
		TOTAL POR ud .....:	**398,96 €**
245	**UD**	**CONSTR. D/ARQUETA DIM/0,4X0,4X0,9 M, D/HORMIGON HM-20/P/20/X0 Y ESP.10…**	
		(DGDK1Peecg)	
		Construcción de arqueta de hormigon hm-20/p/20/x0 y esp.10 cm y 0,4x0,4x0,9 m de dimensiones interiores, con excavación en todo tipo de terreno para cajeo de 0,6x0,6x0,9m, y hormigonada directamente contra el terreno utilizando un molde interior metálico (considerando un 20% más del volumen teórico de hormigón). Incluye relleno del fondo interior de arqueta con una capa de grava caliza de 10 cm., (sin tapa).	
		Suma la mano de obra	0,70
		Suman los materiales	21,16
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	17,31
		TOTAL POR ud .....:	**39,17 €**
246	**UD**	**CONSTR. D/ARQUETA DIM/0,4X0,4X0,7 M, D/HORMIGON HM-20/P/20/X0 Y ESP.15…**	
		(DGDK1Peede)	
		Construcción de arqueta de hormigon hm-20/p/20/x0 y esp.15 cm y 0,4x0,4x0,7 m de dimensiones interiores, con excavación en todo tipo de terreno para cajeo de 0,7x0,7x0,7m, y hormigonada directamente contra el terreno utilizando un molde interior metálico (considerando un 20% más del volumen teórico de hormigón). Incluye relleno del fondo interior de arqueta con una capa de grava caliza de 10 cm., (sin tapa).	
		Suma la mano de obra	0,74
		Suman los materiales	26,33
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	21,27
		TOTAL POR ud .....:	**48,34 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
247	**UD**	**CONSTR. D/ARQUETA DIM/0,6X0,6X0,9 M, D/HORMIGON HM-20/P/20/X0 Y ESP.15…**	
	(DGDK1Piidg)		
		Construcción de arqueta de hormigon hm-20/p/20/x0 y esp.15 cm y 0,6x0,6x0,9 m de dimensiones interiores, con excavación en todo tipo de terreno para cajeo de 0,9x0,9x0,9m, y hormigonada directamente contra el terreno utilizando un molde interior metálico (considerando un 20% más del volumen teórico de hormigón). Incluye relleno del fondo interior de arqueta con una capa de grava caliza de 10 cm., (sin tapa).	
		Suma la mano de obra	1,56
		Suman los materiales	46,52
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	38,83
		TOTAL POR ud .....:	**86,91 €**
248	**UD**	**ARQUETA REGIST.PREFAB.,P/INSTAL.TELEFONÍA,TIPO DF-II,COL.S/HORM.HM-…**	
	(DGDK2U012)		
		Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo df-ii para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón hm-20/p/20/x0 de 15 cm de espesor, con marco y tapa fund. Ductil clase d-400, 1410x1220 mm, de 4 tapas triangulares, ajustados, para colocar en calzada, perfectamente enrasada con el pavimento.	
		Suma la mano de obra	28,43
		Suman los materiales	2.204,30
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	213,30
		TOTAL POR ud .....:	**2.446,03 €**
249	**UD**	**ARQUETA REGIST.PREFAB.,P/INSTAL.TELEFONÍA,TIPO HF-II,COL.S/HORM.HM-…**	
	(DGDK2U032)		
		Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo hf-ii para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón hm-20/p/20/x0 de 15 cm de espesor, con marco y tapa fund. Ductil clase d-400, 1410x1220 mm, de 4 tapas triangulares, ajustados, para colocar en calzada, perfectamente enrasada con el pavimento.	
		Suma la mano de obra	22,11
		Suman los materiales	1.089,12
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	110,40
		TOTAL POR ud .....:	**1.221,63 €**
250	**UD**	**ARQUETA REGIST.PREFAB.P/INSTAL.TELEFONÍA,TIPO MF-II,COL.S/HORM.HM-2…**	
	(DGDK2U050)		
		Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado, tipo mf-ii para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón hm-20/p/20/x0 de 15 cm de espesor	
		Suma la mano de obra	17,37
		Suman los materiales	110,87
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	20,12
		TOTAL POR ud .....:	**148,36 €**
251	**U**	**ARMARIO DISTRIBUCIÓN P/INSTAL.TELEFONÍA URBANIZACIONES (500X700X18…**	
	(DGDL5U040)		
		Armario de distribución para urbanizaciones de 500x700x180 mm de dimensiones aproximadas, colocado	
		Suma la mano de obra	14,31
		Suman los materiales	229,82
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	22,41
		TOTAL POR u .....:	**266,54 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
252	**M**	**PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN COLECTORES S/ NORMA UNE-EN 1610.**	
		(DGDPRUEST)	
		Realización de prueba de estanqueidad en colectores, segun la norma une-en 1610 para pruebas con agua o con aire, segun decisión de la df, en tuberías de funcionamiento a “lámina libre” y pozos de registro, para colectores de 300 a 2000 mm. A realizar en los tramos de colector previamente seleccionados por la dirección facultativa de las obras. Comprende el suministro de los materiales necesarios para la prueba, incluendo los balones obturadores de los extremos, compresores, material auxiliar, y el suministro de agua o electricidad necesarios para la prueba. A realizar en presencia de laboratorio de control o empresa especializada, con redacción de informe del procedimiento empleado, identificación del tramo ensayado y plasmación de resultados obtenidos. La presente partida para prueba sólo será reconocida cuando el resultado del tramo ensayado resulte favorable según la citada norma de ensayo. Hasta entonces, la localización de desperfectos, su repación y las pruebas de estanqueidad complemetarias correran a cuenta del contratista.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,12
		TOTAL POR m .....:	**2,12 €**
253	**M**	**PRUEBA DE PRESIÓN EN TUBERÍAS DE ABSTECIMIENTO S/ NORMA UNE-EN 80…**	
		(DGDPRUPRE)	
		Realización de prueba de estanqueidad en tuberias de cualquier diametro, segun la norma une-en 805:2000 “abastecimiento de agua. Especificaciones para redes exteriores a los edificios y sus componentes”, segun decisión de la df, en tuberías de funcionamiento a presion. A realizar en los tramos de tubería previamente seleccionados por la dirección facultativa de las obras. Comprende el suministro de los materiales necesarios para la prueba, incluyendola piecería para montaje e intalación de los tapones de extremo y sistemas de purgado entrada de agua, presurizado de la tubería y purga de aire en el interio de la tuberí, así como compresores, material auxiliar, y el suministro de agua o electricidad necesarios para la prueba. A realizar en presencia de laboratorio de control o empresa especializada, con redacción de informe del procedimiento empleado, identificación del tramo ensayado y plasmación de resultados obtenidos. La presente partida para prueba sólo será reconocida cuando el resultado del tramo ensayado resulte favorable según la citada norma de ensayo. Hasta entonces, la localización de desperfectos, su repación y las pruebas de estanqueidad complemetarias correran a cuenta del contratista.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,12
		TOTAL POR m .....:	**2,12 €**
254	**M**	**SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PA…**	
		(DGF0vPcaa)	
		Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø80 mm c40 , con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.	
		Suma la mano de obra	26,18
		Suman los materiales	26,86
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,87
		TOTAL POR m .....:	**57,91 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
255	**M**	**SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PA…**	
		(DGF0vPcba)	
		Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø100 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.	
		Suma la mano de obra	28,09
		Suman los materiales	33,15
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	5,62
		TOTAL POR m .....:	**66,86 €**
256	**M**	**SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PA…**	
		(DGF0vPcda)	
		Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø150 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.	
		Suma la mano de obra	32,74
		Suman los materiales	45,87
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	7,22
		TOTAL POR m .....:	**85,83 €**
257	**M**	**SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PA…**	
		(DGF0vPcea)	
		Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø200 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.	
		Suma la mano de obra	37,09
		Suman los materiales	62,86
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	9,18
		TOTAL POR m .....:	**109,13 €**
258	**M**	**SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PA…**	
		(DGF0vPcfa)	
		Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø250 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.	
		Suma la mano de obra	41,27
		Suman los materiales	80,08
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	23,19
		TOTAL POR m .....:	**144,54 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
259	**M**	**SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PA…**	
		(DGF0vPcga)	
		Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø300 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.	
		Suma la mano de obra	45,13
		Suman los materiales	105,38
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	26,87
		TOTAL POR m .....:	**177,38 €**
260	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.32 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17,…**	
		(DGF2vPbcca)	
		Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø32 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).	
		Suma la mano de obra	5,00
		Suman los materiales	1,14
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,38
		TOTAL POR ml .....:	**7,52 €**
261	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.40 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17,…**	
		(DGF2vPbdca)	
		Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø40 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).	
		Suma la mano de obra	6,63
		Suman los materiales	1,47
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,75
		TOTAL POR ml .....:	**9,85 €**
262	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.50 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17,…**	
		(DGF2vPbeca)	
		Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø50 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).	
		Suma la mano de obra	7,29
		Suman los materiales	2,05
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,11
		TOTAL POR ml .....:	**11,45 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
263	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.63 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17,…**	
		(DGF2vPbfca)	
		Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø63 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).	
		Suma la mano de obra	7,95
		Suman los materiales	2,87
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,60
		TOTAL POR ml .....:	**13,42 €**
264	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.90 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17,…**	
		(DGF2vPbhca)	
		Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø90 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).	
		Suma la mano de obra	9,64
		Suman los materiales	4,91
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,60
		TOTAL POR ml .....:	**18,15 €**
265	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.110 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-1…**	
		(DGF2vPbica)	
		Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø110 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).	
		Suma la mano de obra	10,61
		Suman los materiales	6,94
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,37
		TOTAL POR ml .....:	**21,92 €**
266	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.160 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-1…**	
		(DGF2vPblca)	
		Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø160 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en barras. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).	
		Suma la mano de obra	19,89
		Suman los materiales	13,15
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	7,05
		TOTAL POR ml .....:	**40,09 €**
267	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.40 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-11,…**	
		(DGF2vPcdaa)	
		Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-11,ø40 mm, para agua potable con tuberia negra identificada con banda azul, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).	
		Suma la mano de obra	6,63
		Suman los materiales	1,85
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,78
		TOTAL POR ml .....:	**10,26 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
269	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 90º, Ø80 MM. (·)**	
		(DGF4vPeeza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb. 90º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø80 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	23,92
		Suman los materiales	54,75
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	13,94
		TOTAL POR ud .....:	**92,61 €**
270	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 90º, Ø100 MM. (·)**	
		(DGF4vPefza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb. 90º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	26,59
		Suman los materiales	57,26
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	15,18
		TOTAL POR ud .....:	**99,03 €**
271	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø80 MM. (·)**	
		(DGF4vPfeza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø80 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	23,92
		Suman los materiales	40,02
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	12,59
		TOTAL POR ud .....:	**76,53 €**
272	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø100 MM. (·)**	
		(DGF4vPffza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	26,59
		Suman los materiales	47,13
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	14,25
		TOTAL POR ud .....:	**87,97 €**
273	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø150 MM. (·)**	
		(DGF4vPfhza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	33,87
		Suman los materiales	83,11
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	20,28
		TOTAL POR ud .....:	**137,26 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
274	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø200 MM. (·)**	
		(DGF4vPfiza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	41,76
		Suman los materiales	137,83
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	28,23
		TOTAL POR ud .....:	**207,82 €**
275	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø250 MM. (·)**	
		(DGF4vPfjza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø250 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	50,37
		Suman los materiales	330,94
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	49,17
		TOTAL POR ud .....:	**430,48 €**
276	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø300 MM. (·)**	
		(DGF4vPfkza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	59,61
		Suman los materiales	449,71
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	63,53
		TOTAL POR ud .....:	**572,85 €**
277	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 22.5º, Ø100 MM. (·)**	
		(DGF4vPgfza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 22.5º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	26,59
		Suman los materiales	57,61
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	15,21
		TOTAL POR ud .....:	**99,41 €**
278	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 22.5º, Ø150 MM. (·)**	
		(DGF4vPghza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 22.5º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	33,87
		Suman los materiales	93,54
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	21,23
		TOTAL POR ud .....:	**148,64 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
279	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 22.5º, Ø200 MM. (·)**	
		(DGF4vPgiza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 22.5º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	41,76
		Suman los materiales	126,46
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	27,19
		TOTAL POR ud .....:	**195,41 €**
280	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 22.5º, Ø250 MM. (·)**	
		(DGF4vPgjza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 22.5º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø250 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	50,37
		Suman los materiales	288,99
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	45,31
		TOTAL POR ud .....:	**384,67 €**
281	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 22.5º, Ø300 MM. (·)**	
		(DGF4vPgkza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 22.5º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	59,61
		Suman los materiales	343,07
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	53,73
		TOTAL POR ud .....:	**456,41 €**
282	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 11.25º, Ø100 MM. (·)**	
		(DGF4vPhfza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 11.25º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	26,59
		Suman los materiales	56,98
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	15,15
		TOTAL POR ud .....:	**98,72 €**
283	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 11.25º, Ø150 MM. (·)**	
		(DGF4vPhhza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 11.25º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	33,87
		Suman los materiales	63,51
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	18,48
		TOTAL POR ud .....:	**115,86 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
284	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 11.25º, Ø200 MM. (·)**	
		(DGF4vPhiza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 11.25º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	41,76
		Suman los materiales	125,37
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	27,09
		TOTAL POR ud .....:	**194,22 €**
285	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 11.25º, Ø300 MM. (·)**	
		(DGF4vPhkza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 11.25º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	59,61
		Suman los materiales	342,74
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	53,70
		TOTAL POR ud .....:	**456,05 €**
286	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø80 MM…**	
		(DGF4vPieza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø80 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	9,37
		Suman los materiales	59,95
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	8,97
		TOTAL POR ud .....:	**78,29 €**
287	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø100 M…**	
		(DGF4vPifza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	10,31
		Suman los materiales	61,21
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	9,49
		TOTAL POR ud .....:	**81,01 €**
288	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø150 M…**	
		(DGF4vPihza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	12,76
		Suman los materiales	85,13
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	12,60
		TOTAL POR ud .....:	**110,49 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
289	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø200 M…**	
		(DGF4vPiiza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	15,31
		Suman los materiales	122,65
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	16,99
		TOTAL POR ud .....:	**154,95 €**
290	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø250 M…**	
		(DGF4vPijza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø250 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	17,94
		Suman los materiales	182,54
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	23,48
		TOTAL POR ud .....:	**223,96 €**
291	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø300 M…**	
		(DGF4vPikza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	20,66
		Suman los materiales	248,67
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	30,55
		TOTAL POR ud .....:	**299,88 €**
292	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BL, Ø150 MM. (·)**	
		(DGF4vPjhza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Bl, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 y ø150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	12,76
		Suman los materiales	61,49
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	10,43
		TOTAL POR ud .....:	**84,68 €**
293	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ BRIDA CIEGA FD., Ø100 MM. (·)**	
		(DGF4vPkfza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de plato de brida ciega fd., clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	10,22
		Suman los materiales	19,32
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	5,57
		TOTAL POR ud .....:	**35,11 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
294	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BB LONG. 250 MM, Ø100 MM. (·)**	
		(DGF4vPmfza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Bb, long.250 mm, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	18,56
		Suman los materiales	56,33
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	12,09
		TOTAL POR ud .....:	**86,98 €**
295	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BB LONG. 500 MM, Ø100 MM. (·)**	
		(DGF4vPnfza)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Bb, long.500 mm, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	18,56
		Suman los materiales	66,56
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	13,04
		TOTAL POR ud .....:	**98,16 €**
296	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. EBE C/ JUNTAS EXPRES…**	
		(DGF4vPofca)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Ebe, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/juntas union mec.express, torillería y junta plana y ø100-60-100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	34,63
		Suman los materiales	121,49
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	24,07
		TOTAL POR ud .....:	**180,19 €**
297	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. EBE C/ JUNTAS EXPRES…**	
		(DGF4vPohca)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Ebe, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/juntas union mec.express, torillería y junta plana y ø150-60-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	41,86
		Suman los materiales	168,50
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	31,12
		TOTAL POR ud .....:	**241,48 €**
298	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. EBE C/ JUNTAS EXPRES…**	
		(DGF4vPohea)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Ebe, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/juntas union mec.express, torillería y junta plana y ø150-80-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	41,86
		Suman los materiales	168,50
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	31,12
		TOTAL POR ud .....:	**241,48 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
299	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. EBE C/ JUNTAS EXPRES…**	
		(DGF4vPoifa)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Ebe, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/juntas union mec.express, torillería y junta plana y ø200-100-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	50,24
		Suman los materiales	234,14
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	40,22
		TOTAL POR ud .....:	**324,60 €**
300	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. EBE C/ JUNTAS EXPRES…**	
		(DGF4vPojfa)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Ebe, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/juntas union mec.express, torillería y junta plana y ø250-100-250 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	59,70
		Suman los materiales	358,05
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	55,17
		TOTAL POR ud .....:	**472,92 €**
301	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø100-40-100 MM. (·)**	
		(DGF4vPqfaa)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø100-40-100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	34,63
		Suman los materiales	68,96
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	19,25
		TOTAL POR ud .....:	**122,84 €**
302	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø100-100-100 MM. (·)**	
		(DGF4vPqffa)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø100-100-100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	34,63
		Suman los materiales	68,96
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	19,25
		TOTAL POR ud .....:	**122,84 €**
303	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø150-40-150 MM. (·)**	
		(DGF4vPqhaa)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø150-40-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	41,86
		Suman los materiales	107,79
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	25,54
		TOTAL POR ud .....:	**175,19 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
304	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø150-60-150 MM. (·)**	
		(DGF4vPqhca)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø150-60-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	41,86
		Suman los materiales	107,79
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	25,54
		TOTAL POR ud .....:	**175,19 €**
305	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø150-100-150 MM. (·)**	
		(DGF4vPqhfa)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø150-100-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	41,86
		Suman los materiales	107,79
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	25,54
		TOTAL POR ud .....:	**175,19 €**
306	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø150-150-150 MM. (·)**	
		(DGF4vPqhha)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø150-150-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	41,86
		Suman los materiales	107,79
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	25,54
		TOTAL POR ud .....:	**175,19 €**
307	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø200-40-200 MM. (·)**	
		(DGF4vPqiaa)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø200-40-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	50,24
		Suman los materiales	167,69
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	34,13
		TOTAL POR ud .....:	**252,06 €**
308	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø200-80-200 MM. (·)**	
		(DGF4vPqiea)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø200-80-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	50,24
		Suman los materiales	167,69
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	34,13
		TOTAL POR ud .....:	**252,06 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
309	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø200-100-200 MM. (·)**	
		(DGF4vPqifa)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø200-100-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	50,24
		Suman los materiales	167,69
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	34,13
		TOTAL POR ud .....:	**252,06 €**
310	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø200-200-200 MM. (·)**	
		(DGF4vPqiia)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø200-200-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	50,24
		Suman los materiales	167,69
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	34,13
		TOTAL POR ud .....:	**252,06 €**
311	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø250-250-250 MM. (·)**	
		(DGF4vPqjja)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø250-250-250 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	59,70
		Suman los materiales	443,75
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	63,05
		TOTAL POR ud .....:	**566,50 €**
312	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø300-60-300 MM. (·)**	
		(DGF4vPqkca)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø300-60-300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	70,32
		Suman los materiales	461,41
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	68,60
		TOTAL POR ud .....:	**600,33 €**
313	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø300-100-300 MM. (·)**	
		(DGF4vPqkfa)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø300-100-300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	70,32
		Suman los materiales	566,98
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	78,28
		TOTAL POR ud .....:	**715,58 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
314	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ REDUCCION FD. BB, Ø150-100 MM. (·)**	
		(DGF4vPshfa)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de cono de reduccion fd. Bb., clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø150-100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	39,62
		Suman los materiales	78,58
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	22,00
		TOTAL POR ud .....:	**140,20 €**
315	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ REDUCCION FD. BB, Ø200-100 MM. (·)**	
		(DGF4vPsifa)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de cono de reduccion fd. Bb., clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø200-100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	48,55
		Suman los materiales	109,11
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	28,14
		TOTAL POR ud .....:	**185,80 €**
316	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ REDUCCION FD. BB, Ø200-150 MM. (·)**	
		(DGF4vPsiha)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de cono de reduccion fd. Bb., clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø200-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	48,55
		Suman los materiales	109,11
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	28,14
		TOTAL POR ud .....:	**185,80 €**
317	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ REDUCCION FD. BB, Ø250-200 MM. (·)**	
		(DGF4vPsjia)	
		Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de cono de reduccion fd. Bb., clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø250-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.	
		Suma la mano de obra	57,38
		Suman los materiales	236,90
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	43,18
		TOTAL POR ud .....:	**337,46 €**
318	**UD**	**TAPÓN HEMBRA PVC SN-4,DN=200MM, COLOCADO EN ZANJA.**	
		(DGFATAP200)	
		Tapón hembra de pvc sn-4 de diámetro nominal 200 mm, colocado en acometida de parcela como final de tubo para cierere y protección de la acometida enterrada.	
		Suma la mano de obra	0,69
		Suman los materiales	15,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,20
		TOTAL POR ud .....:	**16,89 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
319	**UD**	**TAPÓN HEMBRA PVC SN-4,DN=250MM, COLOCADO EN ZANJA.**	
		(DGFATAP250)	
		Tapón hembra de pvc sn-4 de diámetro nominal 250 mm, colocado en acometida de parcela como final de tubo para cierere y protección de la acometida enterrada.	
		Suma la mano de obra	0,69
		Suman los materiales	18,58
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,46
		TOTAL POR ud .....:	**20,73 €**
320	**UD**	**TAPÓN HEMBRA PVC SN-4,DN=315MM, COLOCADO EN ZANJA.**	
		(DGFATAP315)	
		Tapón hembra de pvc sn-4 de diámetro nominal 315 mm, colocado en acometida de parcela como final de tubo para cierere y protección de la acometida enterrada.	
		Suma la mano de obra	0,69
		Suman los materiales	30,96
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,40
		TOTAL POR ud .....:	**34,05 €**
321	**UD**	**TAPÓN PE,D/50 MM**	
		(DGFBTAP050)	
		Tapón de polietileno de diámetros d/50 mm, colocada en conducción	
		Suma la mano de obra	4,46
		Suman los materiales	8,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,14
		TOTAL POR ud .....:	**13,60 €**
322	**UD**	**TAPÓN PE,D/63 MM**	
		(DGFBTAP063)	
		Tapón de polietileno de diámetros d/63 mm, colocada en conducción	
		Suma la mano de obra	4,46
		Suman los materiales	10,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,32
		TOTAL POR ud .....:	**15,78 €**
323	**UD**	**TAPÓN PE,D/90 MM**	
		(DGFBTAP090)	
		Tapón de polietileno de diámetros d/90 mm, colocada en conducción.	
		Suma la mano de obra	5,35
		Suman los materiales	20,47
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,37
		TOTAL POR ud .....:	**28,19 €**
324	**UD**	**TAPÓN PE,D/110 MM**	
		(DGFBTAP110)	
		Tapón de polietileno de diámetros d/110 mm, colocada en conducción.	
		Suma la mano de obra	5,35
		Suman los materiales	30,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,24
		TOTAL POR ud .....:	**38,59 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
325	**UD**	**SUMIN. E INST. ARMARIO PREF. 1.70X0.48X1.56 CM MOD. ORMA 17 CON SISTE…**	
		(DGFEA1)	
		Suministro e intalación de armario prefabricado pronutec orma 17 alp c/2 puertas frontales, de 1.70x0.48x1.56 cm, equipado interiormente con sistema contador ø100 woltex m de itron con data loger, equipado con 2 reducciones ø200>100 mm, 4 carretes embridados ø100 de 50 cm, 2 codos embridados de 90º, valvula de compuerta, válvula de retención, filtro y, y contador woltex, en montaje visto en forma de u invertida en el interior de armario prefabricado, perfectamente cimentado sobre dado de hormion en masa 2.00x0.75x0.60 m de hm/20/p/20 , incluso pasantes de las conduciones de entrada y salida desde fondo de armario.	
		Suma la mano de obra	222,00
		Suman los materiales	1.072,80
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1.479,57
		TOTAL POR ud .....:	**2.774,37 €**
326	**UD**	**CONEXION Y ENTRONQUE CON DERIVACION SOBRE TUBERIA Ø200 MM**	
		(DGFED200A)	
		Realización de entronque con derivacion sobre tubería ø200 mm, contemplando: -Cata de localización de tubería "in situ". -Demolición de pavimento de acera o calzada de cualquier tipo. -Excavación hasta descubrimiento de tubería. -Corte provisional del servicio de forma coordinada con la empresa concesionaria. -Vaciado de tubería y achique de zanja o pozo de trabajo. -Doble corte de la tubería existente y extración del carrete sobrante conforme a la longitud extrictamente necesaria para: ** Instalación de 1 ud derivación t (bbb) con derivación hasta ø200 mm. ** Intalación de 2 carretes be ø200 mm en extremos de la derivación t (caso de funcición) o las respectivas uniones de gran tolerancia (en otros materiales). ** Intercalado de junta de desmontaje ø200 mm para acoplamiento y continuidad de la tubería. La partida incluye demolicion de pavimento, excavación, vaciados, achiques, rellenos con zahorra artificial, compactación, reposicion de firme y pavimento, incluso carga y trasporte de sobrantes a vertedero autorizado y canon de vertido.	
		Suma la mano de obra	88,80
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1.304,57
		TOTAL POR ud .....:	**1.393,37 €**
327	**UD**	**ARQ. D/HORM. EN MASA HM-20/P/12/X0 DE 0.60X0.60X0.80 Y REGISTRO D/0.60X…**	
		(DGFQvPceaa)	
		Arqueta de horm. En masa hm-20/p/12/x0 de dimensiones interiores 0.60 x 0.60 m y 0.80 m de profundidad, con paredes de 15 cm de espesor encofr.2 caras,, sin armado, y registro d/0.60x0.60 m d/paso libre c/marco-tapa c-250. Con relleno del trasdós con tierras procedentes de la excavación en capas de 25 cm compatadas al 95% del pm. Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	33,12
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	366,40
		TOTAL POR ud .....:	**399,52 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
328	**UD**	**ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.40X1.40X1.40 Y REGISTRO D/0.60…**	
		(DGFQvPfjha)	
		Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.40 x 1.40 m y 1.40 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/0.60x0.90 m d/paso libre c/marco-tapa d-400. Y formación de losa de hormigón de limpieza de 10 cm, con relleno del trasdós con tierras procedentes de la excavación en capas de 25 cm compatadas al 95% del pm. Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.	
		Suma la mano de obra	24,75
		Suman los materiales	442,15
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2.955,85
		TOTAL POR ud .....:	**3.422,75 €**
329	**UD**	**ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.60X1.60X1.70 Y REGISTRO D/0.60…**	
		(DGFQvPgjha)	
		Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.60 x 1.60 m y 1.70 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/0.60x0.90 m d/paso libre c/marco-tapa d-400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.	
		Suma la mano de obra	29,70
		Suman los materiales	566,27
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3.582,63
		TOTAL POR ud .....:	**4.178,60 €**
330	**UD**	**ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.80X1.80X1.70 Y REGISTRO D/0.60…**	
		(DGFQvPijha)	
		Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.80 x 1.80 m y 1.70 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/0.60x0.90 m d/paso libre c/marco-tapa d-400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.	
		Suma la mano de obra	29,70
		Suman los materiales	647,35
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3.885,37
		TOTAL POR ud .....:	**4.562,42 €**
331	**UD**	**ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.25X1.25X(H=<1.55) Y REGISTRO D…**	
		(DGFQvPjgha)	
		Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.25 x 1.25 m y hasta 1.55 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/ ø0.60 m d/paso libre c/marco y tapa circular d400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	300,26
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1.889,48
		TOTAL POR ud .....:	**2.189,74 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
332	**UD**	**ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.25X1.25X(1.50<H<2.00) Y REGIST…**	
		(DGFQvPkgha)	
		Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.25 x 1.25 m y de entre 1.50 y 2.00 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/ ø0.60 m d/paso libre c/marco y tapa circular d400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	444,23
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2.838,89
		TOTAL POR ud .....:	**3.283,12 €**
333	**UD**	**ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.25X1.25X(2.00<H<=2.50) Y REGIST…**	
		(DGFQvPlgha)	
		Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.25 x 1.25 m y de entre 2.00 y 2.50 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 25 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/ ø0.60 m d/paso libre c/marco y tapa circular d400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	844,44
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4.932,06
		TOTAL POR ud .....:	**5.776,50 €**
334	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS D/90º P/TUB. 60-80 MM EN ZANJA O ARQUE…**	
		(DGFZvPaaa)	
		Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos d/90º en tuberías 60-80 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	
		Suma la mano de obra	2,87
		Suman los materiales	4,59
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	6,12
		TOTAL POR ud .....:	**13,58 €**
335	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS D/90º P/TUB. 100 MM EN ZANJA O ARQUET…**	
		(DGFZvPaba)	
		Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos d/90º en tuberías 100 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	
		Suma la mano de obra	2,78
		Suman los materiales	4,59
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	6,01
		TOTAL POR ud .....:	**13,38 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
336	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 60-80 MM EN ZANJA O ARQ…**	
	(DGFZvPbaa)		
		Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 60-80 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	
		Suma la mano de obra	2,87
		Suman los materiales	4,59
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	6,12
		TOTAL POR ud .....:	**13,58 €**
337	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 100 MM EN ZANJA O ARQU…**	
	(DGFZvPbba)		
		Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 100 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	
		Suma la mano de obra	2,78
		Suman los materiales	4,59
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	6,01
		TOTAL POR ud .....:	**13,38 €**
338	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 125-150 MM EN ZANJA O A…**	
	(DGFZvPbca)		
		Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 125-150 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,6 m y espesor b=0,4, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	
		Suma la mano de obra	5,98
		Suman los materiales	12,33
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	13,57
		TOTAL POR ud .....:	**31,88 €**
339	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 200 MM EN ZANJA O ARQU…**	
	(DGFZvPbda)		
		Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 200 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=1 m y espesor b=0,6, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	
		Suma la mano de obra	13,71
		Suman los materiales	26,46
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	30,68
		TOTAL POR ud .....:	**70,85 €**
340	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 250 MM EN ZANJA O ARQU…**	
	(DGFZvPbea)		
		Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 250 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	
		Suma la mano de obra	17,22
		Suman los materiales	44,73
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	41,44
		TOTAL POR ud .....:	**103,39 €**

NUM. UD. DESCRIPCION TOTAL

341 **UD CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 300 MM EN ZANJA O ARQU…**

(DGFZvPbfb)

Construcción de macizo trapecial de ha-25/p/20/xc2 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 300 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1,2 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación y 29 kg de armadura de refuerzo. Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

Suma la mano de obra	18,05
Suman los materiales	59,90
Suma la maq. med. aux. y costes ind.	142,93
TOTAL POR ud .....:	**220,88 €**

342 **UD CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 60-80 MM EN …**

(DGFZvPcaa)

Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 60-80 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

Suma la mano de obra	2,87
Suman los materiales	4,59
Suma la maq. med. aux. y costes ind.	6,12
TOTAL POR ud .....:	**13,58 €**

343 **UD CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 100 MM EN Z…**

(DGFZvPcba)

Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 100 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

Suma la mano de obra	2,78
Suman los materiales	4,59
Suma la maq. med. aux. y costes ind.	6,01
TOTAL POR ud .....:	**13,38 €**

344 **UD CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 125-150 MM …**

(DGFZvPcca)

Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 125-150 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,6 m y espesor b=0,4, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.

Suma la mano de obra	5,98
Suman los materiales	12,33
Suma la maq. med. aux. y costes ind.	13,57
TOTAL POR ud .....:	**31,88 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
345	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 200 MM EN Z…**	
		(DGFZvPcda)	
		Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 200 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=1 m y espesor b=0,6, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	
		Suma la mano de obra	13,71
		Suman los materiales	26,46
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	30,68
		TOTAL POR ud .....:	**70,85 €**
346	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 250 MM EN Z…**	
		(DGFZvPcea)	
		Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 250 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	
		Suma la mano de obra	17,22
		Suman los materiales	44,73
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	41,44
		TOTAL POR ud .....:	**103,39 €**
347	**UD**	**CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 300 MM EN Z…**	
		(DGFZvPcfb)	
		Construcción de macizo trapecial de ha-25/p/20/xc2 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 300 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1,3 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación y 30 kg de armadura de refuerzo. Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.	
		Suma la mano de obra	18,65
		Suman los materiales	63,34
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	150,43
		TOTAL POR ud .....:	**232,42 €**
348	**UD**	**POZO DE REGISTRO D.600 MM INTEGRADO EN MARCO DE 1.00X1.00 M**	
		(DGMR100100PZ)	
		Pozo de registro d.600 mm integrado en marco de 1.00x1.00 m	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	450,50
		TOTAL POR ud .....:	**450,50 €**
349	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø40 MM, ASIENTO …**	
		(DGN1vPaaa)	
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø40 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)	
		Suma la mano de obra	22,40
		Suman los materiales	89,63
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	10,28
		TOTAL POR ud .....:	**122,31 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
350	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø60 MM, ASIENTO …**	
		(DGN1vPaca)	
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø60 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)	
		Suma la mano de obra	22,93
		Suman los materiales	100,70
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	11,35
		TOTAL POR ud .....:	**134,98 €**
351	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø65 MM, ASIENTO …**	
		(DGN1vPada)	
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø65 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)	
		Suma la mano de obra	23,20
		Suman los materiales	100,70
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	11,38
		TOTAL POR ud .....:	**135,28 €**
352	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø80 MM, ASIENTO …**	
		(DGN1vPaea)	
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø80 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)	
		Suma la mano de obra	24,54
		Suman los materiales	118,99
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	13,18
		TOTAL POR ud .....:	**156,71 €**
353	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø 100 MM, ASIENT…**	
		(DGN1vPafa)	
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø 100 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)	
		Suma la mano de obra	27,21
		Suman los materiales	141,71
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	15,51
		TOTAL POR ud .....:	**184,43 €**
354	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø150 MM, ASIENTO…**	
		(DGN1vPaha)	
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø150 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)	
		Suma la mano de obra	38,60
		Suman los materiales	242,17
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	25,77
		TOTAL POR ud .....:	**306,54 €**
355	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø200 MM, ASIENTO…**	
		(DGN1vPaia)	
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø200 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)	
		Suma la mano de obra	56,67
		Suman los materiales	427,48
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	44,44
		TOTAL POR ud .....:	**528,59 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
356	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. MARIP. MOTORIZADA C/ACTUADOR AUMA F…**	
		(DGN1vPeja)	
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Marip. Motorizada c/actuador auma fd. Bb,, ø250 mm, junta automat. Doble excent. Pn-16 eurostop d/ pam-saint gobain (o similar). (·)	
		Suma la mano de obra	81,43
		Suman los materiales	3.888,62
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	364,45
		TOTAL POR ud .....:	**4.334,50 €**
357	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. MARIP. MOTORIZADA C/ACTUADOR AUMA F…**	
		(DGN1vPeka)	
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Marip. Motorizada c/actuador auma fd. Bb,, ø 300 mm, junta automat. Doble excent. Pn-16 eurostop d/ pam-saint gobain (o similar). (·)	
		Suma la mano de obra	112,89
		Suman los materiales	4.060,02
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	383,08
		TOTAL POR ud .....:	**4.555,99 €**
358	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VENTOSA TRIFUNCIONAL, Ø 100 MM, DOBLE CUER…**	
		(DGN1vPhfa)	
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de ventosa trifuncional, ø 100 mm, doble cuerpo ventex, pfa-10 d/ pam-saint gobain (o similar). (·)	
		Suma la mano de obra	27,21
		Suman los materiales	937,80
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	88,59
		TOTAL POR ud .....:	**1.053,60 €**
359	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VENTOSA TRIFUNCIONAL, Ø60 MM, MONOCUERPO…**	
		(DGN1vPica)	
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de ventosa trifuncional, ø60 mm, monocuerpo airex, d/ pfa-10/16/25 pam-saint gobain (o similar). (·)	
		Suma la mano de obra	22,93
		Suman los materiales	285,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	28,27
		TOTAL POR ud .....:	**336,20 €**
360	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VENTOSA TRIFUNCIONAL, Ø80 MM, MONOCUERPO…**	
		(DGN1vPiea)	
		Suministro e instalación en obra a pie de tajo de ventosa trifuncional, ø80 mm, monocuerpo airex, d/ pfa-10/16/25 pam-saint gobain (o similar). (·)	
		Suma la mano de obra	24,54
		Suman los materiales	423,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	41,09
		TOTAL POR ud .....:	**488,63 €**
361	**U**	**VÁLVULA REDUCT.PRESIÓN,D=100MM,FUND.,MONT.ARQUETA**	
		(DGN75U020)	
		Válvula reductora de presión de 100 mm de diámetro nominal fabricada en fundición, embridada y montada en arqueta de canalización enterrada	
		Suma la mano de obra	60,46
		Suman los materiales	2.656,55
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	228,50
		TOTAL POR u .....:	**2.945,51 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
362	**UD**	**VÁLVULA CLAPETA EMBRIDADA D=300MM,16BAR,FUND.,MONT.ARQUETA**	
		(DGN82U090)	
		Válvula antiretorno con sistema de clapeta oscilante, embridada,sin by pass, de diámetro nominal 300 mm y 16 bar de presión nominal fabricada en fundición gris, eje y palanca de acero, cierre elástico y montada en arqueta de canalización enterrada	
		Suma la mano de obra	145,11
		Suman los materiales	635,09
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	106,73
		TOTAL POR ud .....:	**886,93 €**
363	**UD**	**SUMIN. Y PLANT. DE ALGARROBO (CERATONIA SILIQUA) PERIM.18/20 CM, EN …**	
		(DGR.FAp14.16cp)	
		Suministro y plantación de algarrobo (ceratonia siliqua), suministrado en cepellón, de 18-20 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	
		Suma la mano de obra	5,47
		Suman los materiales	52,27
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	28,71
		TOTAL POR ud .....:	**86,45 €**
364	**UD**	**SUMIN. Y PLANT. DE JACARANDA MIMOSIFOLIA ALT. 250/300 CM, EN CONTENE…**	
		(DGR.JMh300.250ct)	
		Suministro y plantación de jacaranda mimosifolia, suministrado en contenedor, de 300 a 350 cm de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	
		Suma la mano de obra	5,77
		Suman los materiales	42,17
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	27,81
		TOTAL POR ud .....:	**75,75 €**
365	**UD**	**SUMIN. Y PLANT. DE MORERA BLANCA (MORUS ALBA) ALT. 250/300 CM, EN CO…**	
		(DGR.MAh250.300ct)	
		Suministro y plantación de morera blanca (morus alba), suministrado en contenedor, de 250 a 300 cm de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	
		Suma la mano de obra	5,77
		Suman los materiales	50,54
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	28,57
		TOTAL POR ud .....:	**84,88 €**
366	**UD**	**SUMIN. Y PLANT. DE OLIVO (OLEA EUROPAEA) PERIM.14/16 CM, EN CONTENE…**	
		(DGR.OEp14.16ct)	
		Suministro y plantación de olivo (olea europaea), suministrado en contenedor, de 14-16 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	
		Suma la mano de obra	5,47
		Suman los materiales	109,15
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	33,93
		TOTAL POR ud .....:	**148,55 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
367	**UD**	**SUMIN. Y PLANT. DE PINO CARRASCO (PINUS HALEPENSIS) H=200/250 CM, EN …**	
		(DGR.PHh200.250ct)	
		Suministro y plantación connifera pino carrasco (pinus halepensis), suministrado en contenedor, de 200 a 250 cm de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	
		Suma la mano de obra	17,06
		Suman los materiales	56,36
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	53,79
		TOTAL POR ud .....:	**127,21 €**
368	**UD**	**SUMIN. Y PLANT. DE ENCINA (QUERCUS ILEX) PERIM.14/16 CM, EN CONTENED…**	
		(DGR.QIp14.16ct)	
		Suministro y plantación de encina (quercus ilex), suministrado en contenedor, de 14-16 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	
		Suma la mano de obra	5,47
		Suman los materiales	126,33
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	35,51
		TOTAL POR ud .....:	**167,31 €**
369	**UD**	**SUMIN. Y PLANT. DE ALCORNOQUE (QUERCUS SUBER) PERIM.14/16 CM, EN C…**	
		(DGR.QSp14.16ct)	
		Suministro y plantación de alcornoque (quercus suber), suministrado en contenedor, de 14-16 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	
		Suma la mano de obra	5,47
		Suman los materiales	125,28
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	35,42
		TOTAL POR ud .....:	**166,17 €**
370	**UD**	**SUMIN. Y PLANT. TREPANTE BUGANVILLA (BOUGANVILLEA GLABRA), H=175/2…**	
		(DGR.tBGh175.200ct)	
		Suministro y plantación de planta trepante, tipo buganvilla (bouganvillea glabra), suministrado en contenedor de formato pequeño de 1.5 a 3 lts, con planta de 1.75 a 2.00 m de altura, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	
		Suma la mano de obra	3,20
		Suman los materiales	19,36
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,07
		TOTAL POR ud .....:	**24,63 €**
371	**UD**	**SUMIN. Y PLANT. TREPANTE HIEDRA (HEDERA HELIX), H=125/150 CM, EN CON…**	
		(DGR.tHHh125.150ct)	
		Suministro y plantación de planta trepante, tipo hiedra (hedera helix), suministrado en contenedor de formato pequeño de 1.5 a 3 lts, con planta de 1.25 a 1.50 m de altura, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	
		Suma la mano de obra	3,20
		Suman los materiales	5,07
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,76
		TOTAL POR ud .....:	**9,03 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
372	**UD**	**SUMIN. Y PLANT. DE TIPUANA (TIPUANA TIPU) PERÍM. 14/16CM, EN CONTENED…**	
		(DGR.TTp14.16ct)	
		Suministro y plantación de tipuana (tipuana tipu), suministrado en contenedor, de 14-16 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	
		Suma la mano de obra	6,83
		Suman los materiales	71,42
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	23,89
		TOTAL POR ud .....:	**102,14 €**
373	**UD**	**EXCAVACIÓN MANUAL DE ALCORQUE Y COLOCACIÓN DE MALLA ANTI-RAÍZ R…**	
		(DGR0PN181)	
		Excavación manual de alcorque y colocación de malla anti-raíz realizada con malla de polipropileno no tejido, dupont plantex rootbarrier pro "projar", de 70 cm de anchura y 0,8 mm de espesor, con una resistencia a la tracción longitudinal de 22 kn/m y 325 g/m² de masa superficial	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	66,40
		TOTAL POR ud .....:	**66,40 €**
374	**M2**	**SUMIN. Y APLIC. DE PAV. PEATONAL CONTINUO NATURAL, ESP. 6 CM, MEZCL…**	
		(DGR0PV1a)	
		Suministro, extendido y aplicación de pavimento peatonal continuo natural tipo aripaq, resulando de mezcla de áridos seleccionados y resinas especificas, extendido con un grosor de 6 cm, apto para uso peatonal y tránsito puntual vehículos de mantenimiento. Tipo grano libre. Se incluye su regleado y compactado sobre una base portante regularizada a tal efecto. Color a elegir por la df.	
		Suma la mano de obra	6,51
		Suman los materiales	4,21
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,88
		TOTAL POR m2 .....:	**15,60 €**
375	**M2**	**SUMIN. Y APLIC. DE PAV. PEATONAL DE TIERRA MORTERENCA, ESP. 10 CM, M…**	
		(DGR0PV5a)	
		Suministro, extendido y aplicación de pavimento peatonal continuo natural tipo tierra morterenca, resulando de mezcla de capa inferio de zahorra fina compactada y capa superficial de alberos y tierras morterencas sin finos, extendido el conjunto con un grosor de 10 cm, apto para uso peatonal y tránsito puntual vehículos de mantenimiento. Tipo grano libre. Se incluye su regleado y compactado sobre una base portante regularizada a tal efecto..	
		Suma la mano de obra	4,34
		Suman los materiales	2,05
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,49
		TOTAL POR m2 .....:	**10,88 €**
376	**M2**	**SUMIN. Y APLIC. DE LECHO ARENA SUELTA, ESP. 20 CM, C/ ARENA LAVADA M…**	
		(DGR0PV6a)	
		Suministro, extendido y aplicación de lecho de arena suelta, compuesta por capa de 20 cm de arena lavada en mezcla discontinua sin finos, apto para uso peatonal y juego infantil. Tipo grano libre.	
		Suma la mano de obra	4,34
		Suman los materiales	4,32
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,32
		TOTAL POR m2 .....:	**11,98 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
377	**M3**	**TIERRA VEGETAL JARDINERÍA CAT.MEDIA,GRANEL,EXTEND.RETRO.MED.**	
		(DGR3P2211)	
		Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 ds/m, según ntj 07a, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana	
		Suma la mano de obra	1,47
		Suman los materiales	44,07
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	7,26
		TOTAL POR m3 .....:	**52,80 €**
378	**M3**	**EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA OBRA EN PARTERRES ...**	
		(DGR3PU04A)	
		Extendido de tierra vegetal procedente de la obra en el interio de parterres viarios, incluído carga, transporte desde el lugar de recogida hasta al lugar de utilización y refinado manual de las superficies. Incluido limpieza y retirada de restos vegetales, raices y piedras de tamaño superio a 10 cm.	
		Suma la mano de obra	1,05
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	5,58
		TOTAL POR m3 .....:	**6,63 €**
379	**M3**	**EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA OBRA**	
		(DGR3PU05B)	
		Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes de cualquier pendiente y alzada, incluído carga, transporte desde el lugar de recogida hasta al lugar de utilización y refinado manual de los taludes	
		Suma la mano de obra	0,42
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,22
		TOTAL POR m3 .....:	**4,64 €**
380	**U**	**SUMINISTRO PHOENIX DACTYLIFERA H=300-400CM,DCEPELLÓN=DTRONCO+4...**	
		(DGR48B62S)	
		Suministro de phoenix dactylifera de altura de estípite de 300 a 400 cm, con cepellón con un diámetro 40 cm superior al del tronco	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	665,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	39,90
		TOTAL POR u .....:	**704,90 €**
381	**U**	**SUMINISTRO WASHINGTONIA FILIFERA H=100-125CM,DCONTENEDOR=DTRON...**	
		(DGR48G43A)	
		Suministro de washingtonia filifera de altura de estípite de 100 a 125 cm, en contenedor con un diámetro 50 cm superior al del tronco	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	230,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	13,80
		TOTAL POR u .....:	**243,80 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
382	**M2**	**SUMIN. Y PLANT. DE AREA D/ ARBUSTIVAS AROMATICAS EN AGRUPACION CO…**	
		(DGR60TR1)	
		Suministro y plantación de arbustivas aromaticas en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones (por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%): * 1 Lavanda (lavandula angustifolia) en contenedor 1l * 1 Jazmin (jasminum officinale) en contenedor 2l * 1 Romero (rosmarinus officinalis) h=20-30cm, en contenedor 1,5l * 1 Santolina (santolina chamacyparissus) en contenedor 1l * 1 Tomillo (thymus vulgaris) en contenedor de 1l Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 l, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	
		Suma la mano de obra	8,54
		Suman los materiales	5,76
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,31
		TOTAL POR m2 .....:	**15,61 €**
383	**M2**	**SUMIN. Y PLANT. DE AREA D/ ARBUSTIVAS AROMATICAS EN AGRUPACION CO…**	
		(DGR60TR1B)	
		Suministro y plantación de arbustivas aromaticas en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones (por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%): * 1 Lavanda (lavandula angustifolia) en contenedor 1l * 1 Jazmin (jasminum officinale) en contenedor 2l * 1 Romero (rosmarinus officinalis) h=20-30cm, en contenedor 1,5l * 1 Santolina (santolina chamacyparissus) en contenedor 1l * 1 Tomillo (thymus vulgaris) en contenedor de 1l Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 l, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	
		Suma la mano de obra	2,05
		Suman los materiales	5,76
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,71
		TOTAL POR m2 .....:	**8,52 €**
384	**M2**	**SUMIN. Y PLANT. DE AREA D/ ARBUSTIVAS FLOR VISTOSA EN AGRUPACION C…**	
		(DGR60TR2)	
		Suministro y plantación de arbustivas flor vistosa en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%): * 1 Genista scorpius en contenedor c14 * 1 Adelfa (nerium oleander) h=60-80, en contenedor c17 * 1 Hibiscus rosa-sinensi h=60-80 cm, en contenedor c17 * 1 Callistemun red cluster h=30-40 cm, en contenedor 3 lts * 1 Potentilla fruiticosa h=40-50 cm, en contenedor c-14 Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 l, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	
		Suma la mano de obra	8,54
		Suman los materiales	8,41
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,56
		TOTAL POR m2 .....:	**18,51 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
385	**M2**	**SUMIN. Y PLANT. DE NERIUM OLEANDER (ADELFA) EN AGRUPACION CONCEN…**	
		(DGR60TR21)	
		Suministro y plantación de arbustivas nerium oleander en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%):	
		* 5 Adelfa (nerium oleander) h=60-80, en contenedor c17.	
		Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 lts, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	
		Suma la mano de obra	8,54
		Suman los materiales	4,15
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,16
		TOTAL POR m2 .....:	**13,85 €**
386	**M2**	**SUMIN. Y PLANT. DE CALAMAGROSTIS ACUTIFLORA + PHYLA NODIFLORA EN …**	
		(DGR60TR31)	
		Suministro y plantación de calamagrostis acutiflora + phyla nodiflora en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%):	
		* 3 Ejemplares h=50 cm por metro cuadrado, en contenedor c17.	
		Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 lts, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	11,02
		TOTAL POR m2 .....:	**11,02 €**
387	**M2**	**SUMIN. Y PLANT. DE MISCANTUS SINENSIS + PHYLA NODIFLORA EN AGRUPA…**	
		(DGR60TR32)	
		Suministro y plantación de miscantus sinensis + phyla nodiflora en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%):	
		* 4 Ejemplares h=50 cm por metro cuadrado, en contenedor c17.	
		Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 lts, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	11,02
		TOTAL POR m2 .....:	**11,02 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
388	**M2**	**SUMIN. Y PLANT. DE MYRTHUS COMMUNIS EN AGRUPACION CONCENTRADA …**	
		(DGR60TR33)	
		Suministro y plantación de myrthus communis en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%):	
		* 4 Ejemplares h=50 cm por metro cuadrado, en contenedor c17.	
		Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 lts, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	11,02
		TOTAL POR m2 .....:	**11,02 €**
389	**M2**	**SUMIN. Y APLIC. DE TRAT. DECORATIVO D/ ROTONDAS Y PARTERRES VIARIOS…**	
		(DGR60TR5)	
		Suministro y aplicación de tratamiento decorativo de rotondas, isletas y parterres viarios, mediante la extension de malla antihierba de 110 gr/m2, anclada al terreno mediante la hinca 2 ud/m2 de horquilla metálica de acero ø5 mm y de 15 cm de profundidad. Sobre la malla antihierba se extenderá una capa de gravas decorativas de diferentes colores de 15 cm de espesor, conformando figuras o areas claramente diferenciadas, delimitadas por rollizos de madera. La ornamentación se complementa con la instalación de islas de plantaciones arbustivas y plamaceas, con una densidad de (1 ud/50 m2) adornadas con rocallas, incluyendo la parte proporcional de suministro, colocación y conexion de la red de riego por goteo para las pantaciones. La variedad y densidad de especies previstas las islas de plantación previstas son: * 1 Yucca filamentosa en contenedor 5l * 2 Chamaerops humilis en contenedor 25l * 4 Thymus vulgaris h.10/20 cm, en contenedor. * 4 Pistacea lentiscus en contenedor c14 * 4 Dodonea viscosa purpurea, h.80/100 cm, en contenedor Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño y mediano, en contenedor de 1,5 hasta 25 l, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 con medios manuales y 60x60x60 cm con medio mecanicoa, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	
		Suma la mano de obra	1,70
		Suman los materiales	41,35
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	19,81
		TOTAL POR m2 .....:	**62,86 €**
390	**M2**	**SUMIN. Y PLANT. DE PISTACEA LENTISCUS EN AGRUPACION CONCENTRADA …**	
		(DGR60TR51)	
		Suministro y plantación de arbustivas nerium oleander en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%): * 5 Pistacea lenstiscus h=40-50 cm, en contenedor c17. Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 lts, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	
		Suma la mano de obra	1,70
		Suman los materiales	7,75
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,89
		TOTAL POR m2 .....:	**10,34 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
391	**M2**	**TRATAMIENTO SILVICOLA PARA LIMPIEZA, PODA, SANEO DE PINADA Y/O ARB…**	
		(DGR60TR9)	
		Aplicación de tratamiento silvicola para desbroce, limpieza, poda y saneo de pinada o arboleda densa existente en ladera de parcela.	
		Suma la mano de obra	0,61
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,06
		TOTAL POR m2 .....:	**0,67 €**
392	**U**	**TRASPLANT.OBRA PLANIFOLIO,PERÍM=35-50CM,180X180X80CM**	
		(DGR6P1595)	
		Trasplante dentro de la obra de árbol planifolio de 35 a 50 cm de perímetro de tronco, incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 180x180x80 cm con retroexcavadora, plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. No incluye los trabajos de preparación	
		Suma la mano de obra	94,23
		Suman los materiales	31,09
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	226,14
		TOTAL POR u .....:	**351,46 €**
393	**U**	**TRASPLANT.OBRA CONÍFERA,H=3,5-5M,180X180X80CM**	
		(DGR6P2395)	
		Trasplante dentro de la obra de conífera de 3,5 a 5 m de altura de tronco, incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 180x180x80 cm con retroexcavadora, plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. No incluye los trabajos de preparación	
		Suma la mano de obra	72,27
		Suman los materiales	31,09
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	220,84
		TOTAL POR u .....:	**324,20 €**
394	**M2**	**SIEMBRA MEZCLA P/CÉSPED ST.C3,SEMBRAD.MEC.,PEND.<25%,SUP.500-2000…**	
		(DGR71370G)	
		Siembra de mezcla de semillas para césped tipo standard c3 según ntj 07n, con sembradora de tracción mecánica, en una pendiente < 25 % y superficie de 500 a 2000 m2, y la primera siega	
		Suma la mano de obra	0,23
		Suman los materiales	0,17
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,15
		TOTAL POR m2 .....:	**0,55 €**
395	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ APARCAMIENTO PARA 2 BICICLETAS**	
		(DGR90ABC01)	
		Suminstro e instalación de aparcamiento para 2 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zincado bicromatado de 48 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 0,75x0,75 m, fijado a una superficie soporte.	
		Suma la mano de obra	13,89
		Suman los materiales	76,14
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	8,26
		TOTAL POR ud .....:	**98,29 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
396	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ BOLARDO DE MATERIAL RECICLADO**	
		(DGR90BLD01)	
		Suministro e instalación de bolardo de forma cilíndrica de poliuretano, de material reciclado, capaz de absorber los impactos y recuperar su posición de 80 mm. De diámetro y 1.100 mm. De altura con aro reflectante de fabregas o similar. Incluye el suministro, anclaje al firme y coloc ación mediante anclajes de tornillos a dados de hormigón. Medida la unidad totalmente instalada.	
		Suma la mano de obra	3,47
		Suman los materiales	73,95
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	7,61
		TOTAL POR ud .....:	**85,03 €**
397	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ BANCO CORTO PREF. HORM. PREF. COLOR 175X45X60 CM, …**	
		(DGR90BNC01C)	
		Suministro e instalación de banco corto prefabricado de hormigón, color a definir por la df entre (blue, red, y yellow), de 175x45x60 cm, de 400 kg de peso, dotado de 2 soportes de plancha metálica de acero galvanizado, mod. Pause d/ breinco (o equivalente), sin apoyabrazos ni respaldo. Fijado mecanicamente con tirafondos sobre losa de 1.20x2.35 m de hormigon armado ha-30/p/20/xc2, de 15 cm de espesor, reforzada con mallazo de ø6-ø6#c15-15, y que se debe construir previamente a la instalación del banco como base de apoyo. Incluye la excavación del cajeo para la losa de base, asi como la carga y transporte a vertedero.	
		Suma la mano de obra	4,34
		Suman los materiales	1.123,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	193,81
		TOTAL POR ud .....:	**1.321,15 €**
398	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ BANCO CORTO PREF. HORM. PREF. COLOR 175X45X60 CM, …**	
		(DGR90BNC01CR)	
		Suministro e instalación de banco corto prefabricado de hormigón, color a definir por la df entre (blue, red, y yellow), de 175x45x60 cm, de 400 kg de peso, dotado de 2 soportes de plancha metálica de acero galvanizado, mod. Pause d/ breinco (o equivalente), sin apoyabrazos, con respaldo. Fijado mecanicamente con tirafondos sobre losa de 1.20x2.35 m de hormigon armado ha-30/p/20/iiia, de 15 cm de espesor, reforzada con mallazo de ø6-ø6#c15-15, y que se debe construir previamente a la instalación del banco como base de apoyo. Incluye la excavación del cajeo para la losa de base, asi como la carga y transporte a vertedero.	
		Suma la mano de obra	4,34
		Suman los materiales	1.327,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	212,54
		TOTAL POR ud .....:	**1.543,88 €**
399	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ BANCO LARGO PREF. HORM. PREF. COLOR 262.5X45X60 CM…**	
		(DGR90BNC01L)	
		Suministro e instalación de banco corto prefabricado de hormigón, color a definir por la df entre (blue, red, y yellow), de 262.5x45x60 cm, de 600 kg de peso, dotado de 2 soportes de plancha metálica de acero galvanizado, mod. Pause d/ breinco (o equivalente), sin apoyabrazos ni respaldo. Fijado mecanicamente con tirafondos sobre losa de 1.20x3.23 m de hormigon armado ha-30/p/20/iiia, de 15 cm de espesor, reforzada con mallazo de ø6-ø6#c15-15, y que se debe construir previamente a la instalación del banco como base de apoyo. Incluye la excavación del cajeo para la losa de base, asi como la carga y transporte a vertedero.	
		Suma la mano de obra	4,34
		Suman los materiales	1.405,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	253,48
		TOTAL POR ud .....:	**1.662,82 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
400	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ BANCO LARGO PREF. HORM. PREF. COLOR 262.5X45X60 CM…**	
		(DGR90BNC01LR)	
		Suministro e instalación de banco corto prefabricado de hormigón, color a definir por la df entre (blue, red, y yellow), de 262.5x45x60 cm, de 600 kg de peso, dotado de 2 soportes de plancha metálica de acero galvanizado, mod. Pause d/ breinco (o equivalente), sin apoyabrazos, con respaldo. Fijado mecanicamente con tirafondos sobre losa de 1.20x3.23 m de hormigon armado ha-30/p/20/iiia, de 15 cm de espesor, reforzada con mallazo de ø6-ø6#c15-15, y que se debe construir previamente a la instalación del banco como base de apoyo. Incluye la excavación del cajeo para la losa de base, asi como la carga y transporte a vertedero.	
		Suma la mano de obra	4,34
		Suman los materiales	1.609,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	272,21
		TOTAL POR ud .....:	**1.885,55 €**
401	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ BANCO URBANO ACCESIBLE**	
		(DGR90BNC11)	
		Suministro e instalación de banco urbano modelo "vancouver" o similar de madera controlada fsc (forest stewardship council) de dimensiones 1800x677x830 de altura de asiento 0.45 m, profundidad de asiento 0.40-0.45 m., altura del respaldo mayor de 0.40m con reposabrazos en los extremos, en cumplimiento de la normativa autonómica y estatal de elimiinación de barreras arquitectonicas en el medio urbano. (Orden 9 junio 2004 conselleria de territori i habitatge y orden viv561/2010 de 1 febrero ministerio de vivienda).	
		Suma la mano de obra	15,18
		Suman los materiales	334,42
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	36,14
		TOTAL POR ud .....:	**385,74 €**
402	**M2**	**CONSTR, D/ MURO VERDE C/ ELEM. PREF, HORM. TIPO ALPENSTEIN.**	
		(DGR90MVR01)	
		Construcción de muro verde con elementos prefabricados de hormigón de color, con cajones prefabricados sin fondo, apilables de forma escalonada, con piezas de 55 cm de fondo, 46 cm de ancho y 17 cm de alto, rellenables de tierra vegetal y dotados de peto decorativo de aristas redondeadas de 45x22 cm, modelo alpenstein de prefabricados rialta (o equivalente), con una densidad de 7.5 ud/m2, instalados sobre zapata corrida de hormigón en masa mh-20/p/20/i de 75 cm de anchura y 30 cm de altura; donde se apoyará la primera hilada de piezas prefabricadas, colocadas en posicion intermitente conforme a la interdistancia señalada en las especificaciones técnicas del fabricante, siguiendo el trazado en planta previsto; para el posterior tendido de las hidadas superiores, hasta alcanzar una altura prevista en proyecto. Incluye la excavación 100x35 cm cm necesarias de cajeo para la zapata corrida y para el canal de alojamiento del tubo dren ø150 mm trasero de hormigon poroso, así como el reperfilado del talud a cubrir conforme la pendiente requerida, el relleno del trasdosado del muro verde con material drenante (tipo grava) en una anchura adicional de 50 cm detras de las piezas, el relleno de los cajones prefabricados tipo alpenstein con tierra vegetal ya semillada, la colocación longitudinal y conexionado de las lineas de riego por goteo ø17 mm (1 por hilera) en los orificios previstos al efecto, y el acondicinamiento del remate superior de tierra vegetal de la ultima hilada. Conformando un perfil longitudinal continuo y oscilante. Todo ello perfectamente acabado. Incluso carga y transporte de sobrates a vertedero.	
		Suma la mano de obra	53,28
		Suman los materiales	105,70
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	56,74
		TOTAL POR m2 .....:	**215,72 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
403	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ PÉRGOLA METÁLICA, MOD. BALTICO DE MOBIPARK (O EQUI…**	
		(DGR90PER35A)	
		Suministro e instalación de pérgola metálica fabricada en acero con acabado de revestimiento con pintura de polvo de poliéster y secado al horno, modelo báltico de mobipark , o similar. Con postes de tubo de acero cuadrado de sección 100x100x2mm de 3 m de altura. Largueros longitudinales de tubo de acero de sección 80x40x2mm. Largueros transversales de tubo de acero de sección 40x40x2mm con una separación de aproximadamente 60cm entre ellos. Instalación mediante pernos de fijación y dado de hormigón hm-20/p/20/i de 40x40x60 cm o mediante tacos de expansión. Tornillería de acero galvanizado.	
		Suma la mano de obra	133,20
		Suman los materiales	350,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	94,24
		TOTAL POR ud .....:	**577,44 €**
404	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ PÉRGOLA METÁLICA C/ LAMAS DE MADERA, MOD. INOX DE …**	
		(DGR90PER35B)	
		Suministro e instalación de pérgola metálica fabr con pórticos de acero inoxidable aisi 304 con acabado pulido espejo de sección de 100 x 100 x 2 mm. Largueros longitudinales en madera de pino de suecia tratada en autoclave nivel iv de sección de 90 x 45 mm. Con una separación de 20 cm. Entre ellos aproximadamente. Están acabados con una doble capa de lasur protector fungicida, insteticida e hidrófugo color teka. Instalación mediante pernos de fijación y dado de hormigón hm-20/p/20/i de 40x40x60 cm o mediante tacos de expansión. Tornillería galvanizada.	
		Suma la mano de obra	133,20
		Suman los materiales	475,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	105,71
		TOTAL POR ud .....:	**713,91 €**
405	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ PAPELERA**	
		(DGR90PPL01)	
		Suministro e instalación de papelera, resinizada en colores, troncocónica d=300/200 mm. Con mecanismo fácil de colgar-descolgar, y sujección a poste; totalmente instalada.	
		Suma la mano de obra	2,71
		Suman los materiales	94,31
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	8,91
		TOTAL POR ud .....:	**105,93 €**
406	**UD**	**SUMIN. E INST. EN OBRA D/ PAPELERA MOD. MUNICIPAL DE POLIETILENO CO…**	
		(DGR90PPL03)	
		Suministro e instalación de papelera estandarizada municipal de polietileno color ral 7021. Modelo ibiza de fabregas (o equivalente), 80 litros, fabricada con carenados de apertura batiente, con protección uv, con cubeta interior en polietileno, tornillería, herrajes y bisagras en acero inoxidable, con sistema de cierre y cenicero. (Area chapeta ancho 141 alto 165) anclada sobre superficie preparada, con pernos de expansión m8 según superficie y proyecto. Incluye marcaje personalizable con plaqueta aluminio 74x35 mm/80x100 mm con inscripción identificativa del municipio. Totalmente instalada.	
		Suma la mano de obra	2,59
		Suman los materiales	300,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	27,78
		TOTAL POR ud .....:	**330,37 €**
409	**UD**	**PODA PLANIF/CONIF. H6-10M,CESTO MECÁNICO,RECOGIDA+CARGA+TRANSP…**	
		(DGRE612A0)	
		Poda de árbol planifolio o conífera de 6 a 10 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)	
		Suma la mano de obra	17,85
		Suman los materiales	2,80
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	21,24
		TOTAL POR ud .....:	**41,89 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
410	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. UNIDAD DE RIEGO P/ ALCORQUE**	
		(DGRF.ALQ01a)	
		Suministro y montaje de unidad riego para alcorque formada por: - Adapatadores a mricrotubo 8 mm a dn17 - Collarín de toma reforzado 32-3/4" - Tb dn17 color violeta con goteros autocompensantes y autolimpiantes de 2.3 l/h cada 0.5 m - Te 3/4" rosca macho color negro y adaptadores y tuercas para uniones roscadas Totalmente montada, comprobada y en funcionamiento.	
		Suma la mano de obra	47,34
		Suman los materiales	4,56
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,77
		TOTAL POR ud .....:	**56,67 €**
411	**UD**	**SUMIN. E INST. ARMARIO Y CUADRO CONTROL D/ RIEGO 2" (PE.63 MM)**	
		(DGRF.ARM63)	
		Suministro e instalación cuadro control de sector de riego en interior de armario prefabricado pronutec orma 13 alp d/1.30x0.39x1.37 cm, c/1 puerta frontal, sobre basamento de hormigón 1.60x0.60x0.60 de hm-20/p/20/i ; incluye la valvulería y elementos de fontanería que a continuación se describen prefectamentes intalados en el interior del armario: - Válvula de retención de 2" - Valvúla bola pvc 3p rh/rm 2" pn16 atm - Filtro de malla 2" - 2 Electroválvulas de 2" con regulador de presión y unidad de campo con solenoide según pliego de condiciones - Unidad de protección de línea con piqueta de cu 2m y 2cm diámetro para una resistencia del terreno de 5-10 ohms. - Valvula bola pvc 3p rh/rm 1" pn 16 atm - Ventosa trifuncional rm 1" - 2 Manómetros de glicerina hasta 16 atm. - Parte proporcional de uniones, codos, tes y demás accesorios para el perfecto montaje de los elementos antes descritos conforme a los planos del proyecto. - Armario de poliester prensado, 25x25 cm, para alojamiento de la unidad de campo y la unidad de protección. Todo totalmente instalado, comprobado y en funcionamiento.	
		Suma la mano de obra	356,96
		Suman los materiales	2.084,52
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	302,00
		TOTAL POR ud .....:	**2.743,48 €**
412	**UD**	**SUMIN. E INST. D/ BOCA DE RIEGO Y ARQ/COFRE PARA EMPOTRAR EN ACERA…**	
		(DGRF.BRB40)	
		Suministro e intalación de boca de riego y arqueta/cofre para empotrar en acera, de fundición dúctil, con racor de salida modelo barcelona de 1+1/2" (40 mm) de diámetro, con tapa, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Relleno de la zanja. Limpieza hidráulica de la unidad. Realización de pruebas de servicio.	
		Suma la mano de obra	9,59
		Suman los materiales	194,84
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	18,76
		TOTAL POR ud .....:	**223,19 €**

NUM. UD. DESCRIPCION TOTAL

413 UD SUMIN. E INST. PROGR. DE RIEGO LOCAL, MODELO RPS 469, FAB: K RAIN (O E…

(DGRF.PROG1A)

Suministro e instalación de programador de riego local, modelo rps 469 profesional de la casa k rain (o equivalente). Para instalación de riego de mediano alcance, con seis programas individuales y 9 pistas para permitir un riego eficaz en programas independientes. 6 Arranques por programa, tiempo de riego 1 min a 12h y 59 min.. Transformador interno, permite el montaje en exterior. De memoria no volátil que evita que los programas se borren durante los cortes de energía eléctrica. Con ajuste estacional, permite ajustar el tiempo del riego en porcentaje a medida que cambian las estaciones del año. Perfectamente conectado e integrado dentro del armario y cuadro de control de riego del sector.

Suma la mano de obra	66,93
Suman los materiales	175,00
Suma la maq. med. aux. y costes ind.	22,21
TOTAL POR ud .....:	**264,14 €**

414 M2 SUMIN E INST. ENTERR. D/ TUB GOTEO AUTOCOMPENSANTE Ø17 MM, EN PRA…

(DGRF.RGG17e)

Suministro e instalacion enterrada de tubería de pe bd dn17 mm pn4 atm. De color violeta, unibioline o similar, con goteros autocompensantes y autolimpiantes de 2.3 l/h cada 40 cm. En praderas, parterres y jardines.
Incluye piezas especiales de pp para tubería de pe bd dn 17 mm pn 4 atm roscados consistentes en:
- 2.5 Ml de linea de gotero pe bd dn17 mm, por cada m2 de superficie, enterrada en pequeña zanja somera.
- Collarines de toma con salida rh 3/4"
- Enlaces mixto roscado rm 17-3/4"
- Enlaces rectos, codos y tes (todos roscados) de pp dn 17 mm para microirrigación.
- Abrazaderas de nylon o metálicas para la sujeción de enlaces, codos y tes con la tubería.
Incluso apaertura y cierre de zanja de 10-15 cm de profundidad.
Totalmente colocada y probada.

Suma la mano de obra	2,67
Suman los materiales	1,90
Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,62
TOTAL POR m2 .....:	**5,19 €**

415 UD SUMIN. E INST. VALV. ESF. Ø25 MM (1") P/ TUB. PE 32 MM PN16 EN INTERIOR D…

(DGRF.VB25PE)

Suministro e instalación de valvula de esfera desmontable, ø25 mm (1"), pn16, con racores rm-rh y enlace de presión para unión a tubería de polietileno ø32 mm, alojada en el interior de arqueta plástica tronco-cónica, con tapa de 25 cm y altura 20 cm, colocada sobre base drenante de grava de 40x40x15 cm. Incluye excavación, corte de tubería, insercion de valvula, preparación del lecho de apoyo, colcoacion de arqueta y relleno perimetral. Perfectamente terminada y probada durante la puesta en servicio.

Suma la mano de obra	4,46
Suman los materiales	18,92
Suma la maq. med. aux. y costes ind.	18,30
TOTAL POR ud .....:	**41,68 €**

416 UD SUMIN. E INST. VALV. ESF. Ø32 MM (1+1/4") P/ TUB. PE 40 MM PN16 EN INTERI…

(DGRF.VB30PE)

Suministro e instalación de valvula de esfera desmontable, ø40 mm (1+1/4"), pn16, con racores rm-rh y enlace de presión para unión a tubería de polietileno ø50 mm, alojada en el interior de arqueta plástica tronco-cónica, con tapa de 25 cm y altura 20 cm, colocada sobre base drenante de grava de 40x40x15 cm. Incluye excavación, corte de tubería, insercion de valvula, preparación del lecho de apoyo, colcoacion de arqueta y relleno perimetral. Perfectamente terminada y probada durante la puesta en servicio.

Suma la mano de obra	5,35
Suman los materiales	22,34
Suma la maq. med. aux. y costes ind.	18,69
TOTAL POR ud .....:	**46,38 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
417	**UD**	**SUMIN. E INST. VALV. ESF. Ø40 MM (1+1/2") P/ TUB. PE 50 MM PN16 EN INTERI…**	
		(DGRF.VB40PE)	
		Suministro e instalación de valvula de esfera desmontable, ø40 mm (1+1/4"), pn16, con racores rm-rh y enlace de presión para unión a tubería de polietileno ø50 mm, alojada en el interior de arqueta plástica tronco-cónica, con tapa de 25 cm y altura 20 cm, colocada sobre base drenante de grava de 40x40x15 cm. Incluye excavación, corte de tubería, insercion de valvula, preparación del lecho de apoyo, colcoacion de arqueta y relleno perimetral. Perfectamente terminada y probada durante la puesta en servicio.	
		Suma la mano de obra	6,70
		Suman los materiales	27,29
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	19,26
		TOTAL POR ud .....:	**53,25 €**
418	**UD**	**SUMIN. E INST. VALV. ESF. Ø50 MM (2") P/ TUB. PE 63 MM PN16 EN INTERIOR D…**	
		(DGRF.VB50PE)	
		Suministro e instalación de valvula de esfera desmontable, ø50 mm (2"), pn16, con racores rm-rh y enlace de presión para unión a tubería de polietileno ø63 mm, alojada en el interior de arqueta plástica tronco-cónica, con tapa de 25 cm y altura 20 cm, colocada sobre base drenante de grava de 40x40x15 cm. Incluye excavación, corte de tubería, insercion de valvula, preparación del lecho de apoyo, colcoacion de arqueta y relleno perimetral. Perfectamente terminada y probada durante la puesta en servicio.	
		Suma la mano de obra	8,93
		Suman los materiales	35,64
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	20,24
		TOTAL POR ud .....:	**64,81 €**
419	**UD**	**SUMIN. E INST. VENT. TRIF. Ø25 MM (1") P/ TUB. PE 50 MM PN16 EN INTERIOR …**	
		(DGRF.VT25)	
		Suministro e instalación de ventosa trifuncional de 1" en la red principal de riego ø50 mm, instalada en el interior de arqueta plastica tronco-cónica de jardín: incluye suministro y montaje de los siguientes elementos: - 1 Suministro e instalación de arqueta plastica de cuerpo troncocónocico para jardin, con tapa de ø25 cm, base de ø30 cm y altura de 20 cm, sin fondom sobre capa de grava. - 1 Collarín de toma para tubería de polietileno dn-50 - 1 Válvula de esfera de pvc de 25 mm (1"). - 1 Ventosa trifuncional de 25 mm (1"). Totalmente montada, comprobada y en funcionamiento. Incluye apertura y cierre de hoyo. Las tierras sobrantes se llevarán a vertedero.	
		Suma la mano de obra	66,93
		Suman los materiales	150,11
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	36,07
		TOTAL POR ud .....:	**253,11 €**
420	**UD**	**SUMIN. E INST. VENT. TRIF. Ø25 MM (1") P/ TUB. PE 40 MM PN16 EN INTERIOR …**	
		(DGRF.VT2540)	
		Suministro e instalación de ventosa trifuncional de 1" en la red principal de riego ø40 mm, instalada en el interior de arqueta plastica tronco-cónica de jardín: incluye suministro y montaje de los siguientes elementos: - 1 Suministro e instalación de arqueta plastica de cuerpo troncocónocico para jardin, con tapa de ø25 cm, base de ø30 cm y altura de 20 cm, sin fondom sobre capa de grava. - 1 Collarín de toma para tubería de polietileno dn-50 - 1 Válvula de esfera de pvc de 25 mm (1"). - 1 Ventosa trifuncional de 25 mm (1"). Totalmente montada, comprobada y en funcionamiento. Incluye apertura y cierre de hoyo. Las tierras sobrantes se llevarán a vertedero.	
		Suma la mano de obra	66,93
		Suman los materiales	149,92
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	36,06
		TOTAL POR ud .....:	**252,91 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
421	**UD**	**ENTUTORADO DOBLE ÁRBOL,2ROLLIZOS,D=8CM,LONG. 2M,CLAV.30 CM,2ABR…**	
		(DGRZ22813)	
		Entutorado doble de árbol mediante 2 rollizos de madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 8 cm de diámetro y 2 m de longitud, clavado en el fondo del hoyo de plantación 30 cm, y con 2 abrazaderas regulables de goma o caucho	
		Suma la mano de obra	9,73
		Suman los materiales	9,26
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,45
		TOTAL POR ud .....:	**20,44 €**
422	**ML**	**SUMIN. E INST. D/BANDA D/SEÑALIZACION DE CANALIZ. CONFORME A LA NOR…**	
		(DGS21A)	
		Suministro e instalación de banda de señalizacion de canalización, conforme a la normativa vigente de la compañía titular de la instalación y/o explotadora del servicio. Instalada en el interior de zanja, colocada a la altura y disposión indicada por dicha normativa, durante la ejecución de las capas de rellen de zanja.	
		Suma la mano de obra	0,99
		Suman los materiales	0,79
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,16
		TOTAL POR ml .....:	**1,94 €**
423	**UD**	**DESPLAZAMIENTO MAQUINARIA HINCA**	
		(DHIN1A)	
		Desplazamiento, montaje y desmontaje, de la maquinaria de perforación y medios auxiliares neccesarios, incluyendo los permisos requeridos.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1.424,91
		TOTAL POR ud .....:	**1.424,91 €**
424	**ML**	**SUMINISTRO Y MONTAJE CAMISA METALICA Ø1000MM X 10 MM ESP.**	
		(DHINCD1000)	
		Suministro y montaje de camisa metalica de acero helicoidal de diametro interior 1000 mm, revestida exteriormente con fibra de vidrio, incluso p.p. De soldaduras, así como p.p. De medios auxiliares y maquinaria.	
		Suma la mano de obra	6,51
		Suman los materiales	257,92
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	24,27
		TOTAL POR ml .....:	**288,70 €**
425	**ML**	**PERFOR.HORIZ.TUBERIA D=1,00M (HINCA)**	
		(DHINPD1000)	
		Ml perforación horizontal mediante hinca, para el paso de tubería bajo ferrocarril, para diámetro 1.00 m, por medios mecánicos, en terreno compacto, de dureza media, equipo hidraulico para el accionamiento de la maquinaria de perfonarción, así como los equipos de corte y soldadura, grua y equipos necesarios para la colocación de la maquinaria y ejecucion de los trabajos, suministro de tubería de acero helicoidal de diametro interior 1000 mm, revestida exteriormente con fibra de vidrio, extracción de las tierras procedentes de la perforación, y su carga sobre camión o contenedor, utilizando para ello cuchara bibalva, así como cuanta maquinaria, elementos varios, mano de obra especializada, permisos necesarios y demás tareas necesarias para la perfecta ejecución del cruce. Espesor 10 mm.	
		Suma la mano de obra	12,76
		Suman los materiales	257,92
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	393,65
		TOTAL POR ml .....:	**664,33 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
426	**UD**	**POZO DE ATAQUE PERFORACIÓN HORIZONTAL**	
		(DHINPZATa)	
		Pozo de ataque para perforación horizontal bajo ferrocarril, de dimensiones en planta 4,50x11,50m, y una profundidad de 4,50m, incluyendo la ejecución de la excavación, con carga de los productos sobre camión o contenedor, entibación de la excavación con paneles metalicos o tablestacas, adecuacion del terreno con preparación del foso de ataque, incluso muro de reacción de hormigón armado de dimensiones indicadas en planos, ási como solera base de hormigón en masa de 20cm de espesor, demolición del muro de reacción, y posterior relleno del foso con zahorras artificiales o machaca, así como cuantos trabajos sean necesarios para la correcta implantacion de la maquinaria. Unidad completa	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	14.179,69
		TOTAL POR ud .....:	**14.179,69 €**
427	**UD**	**CUNA ABRAZADERA Y COLLARIN SEPARADOR DESLIZANTE PARA FIJACIÓN D…**	
		(DHINSD400)	
		Cuna abrazadera y collarin separador deslizante metalico dotado de ruedas, para fijación de tubería de 400 mm de diámetro nominal en el interior de camisas tubulares de 1000 mm de diametro. Incluye, fabricación, suministro en obra, colocación alrededor del tubo, tensado, empuje y arrastre del mismo al interio de la camisa. Incluso parte proporcional de pinza tensora de montaje, suministro, transporte, colocación en tubería, totalmente instalado y para dejar la tubería fijda y en funcionamiento.	
		Suma la mano de obra	5,36
		Suman los materiales	124,05
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	10,51
		TOTAL POR ud .....:	**139,92 €**
428	**M2**	**FRESADO ASFALTO,P/CM ESPESOR,(0-4CM),GRANDES EXTEN.**	
		(DM219UF41)	
		Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cada cm de espesor, con un espesor de 0 a 4 cm y en todo el pavimento, en grandes extensiones, con fresadora de carga automática y cortes y entregas tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada	
		Suma la mano de obra	0,13
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,38
		TOTAL POR m2 .....:	**0,51 €**
429	**UD**	**DESMONTAJE PROVISIONAL DE BANDEROLA DE SEÑALIZACION VIARIA, INCL…**	
		(DM21BUBAN)	
		Desmontaje provisional de banderola de señalizacion viaria, con desmontaje de pane de lamas, retirada de mensulas horizontales, poste vertical, incluso completa demolición de la cimentación del soporte.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3.710,00
		TOTAL POR ud .....:	**3.710,00 €**
430	**M3**	**MURO DE ESCOLLERA CON ROCAS CALIZAS, CON FORMA APROX. A PARALE…**	
		(DM3JAA100b)	
		Construcción de muro de escollera concertado de escollera de 1200 a 4000 kg de peso, con medios mecánicos	
		Suma la mano de obra	1,98
		Suman los materiales	33,77
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	26,26
		TOTAL POR m3 .....:	**62,01 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
431	**U**	**CUADRO DE B.T. 8 SALIDAS NI ED.6 MAYO 2019**	
		(DPC_MAT_33a)	
		Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con funciones de control y medida con acometida auxiliar, preparado para supervisión avanzada de bt, 8 salidas, tipo cbt 8 1600 a, ni ed.6 mayo 2019. Ormazabal o equivalente. Incluye material vario para el conjunto del equipo, totalmente montado y conexionado en perfecto estado de funcionamiento.	
		Suma la mano de obra	96,30
		Suman los materiales	5.773,83
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	663,33
		TOTAL POR u .....:	**6.533,46 €**
432	**U**	**CUADRO DE B.T. 5 SALIDAS NI ED.6 MAYO 2019**	
		(DPC_MAT_33b)	
		Cuadro de baja tensión de acometida y seccionamiento, con funciones de control y medida con acometida auxiliar, preparado para supervisión avanzada de bt, 5 salidas, 1600 a, ni ed.6 mayo 2019. Marca ormazabal o equivalente. Incluye material vario para el conjunto del equipo, totalmente montado y conexionado en perfecto estado de funcionamiento.	
		Suma la mano de obra	114,85
		Suman los materiales	5.395,54
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	622,67
		TOTAL POR u .....:	**6.133,06 €**
433	**UD**	**PARTIDA DE ABONO UNICO POR FORMACIÓN DE CAJEO, DESMONTE Y/O EXP…**	
		(DPN09.41)	
		Partida de abono unico por formación de cajeo, desmonte y/o explanación terraplenada para ubicar ct y acera perimetral correspondiente.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1.590,00
		TOTAL POR ud .....:	**1.590,00 €**
434	**M**	**SUM. E INST. CAMISA CHAPA DE ACERO D.500 MM Y 6 MM DE ESPESOR. CALI…**	
		(DPN101)	
		Suministro e instalación de camisa de chapa de acero de seccion circular de 500 mm de diámetro y 6 mm de espesor. Con chapa de acero calidad s235jr. Incluye suministro en obra, descarga y emplazamiento de tubos en el tajo, incluso trabajos de soldadura en interior de zanja de los diferentes tramos de tubo, para conformar una canalización continua, para utilizar como camisa o vaina de protección en paso de instalaciones bajo diversas infraestructuras.	
		Suma la mano de obra	35,20
		Suman los materiales	138,33
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	30,79
		TOTAL POR m .....:	**204,32 €**
436	**M2**	**LOSA ESCALERA ESP 15 CM C/PELD. 17.5X30 CM, APOYADA SOBRE EL TERRE…**	
		(DRB5EFH15)	
		Losa maciza inclinada hormigonada mediante cubilote con hormigón ha 30/b/20/xs1, de 15 cm de canto, con una cuantía media de 16 kg/m2 de acero b500s, con formación de peldañeado y acabado para revestir, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según código estructural. Construida sobre terreno explanado y talud reperfilado. Incluyendo tramos de meseta intermedios y tramos de peldañeado, conformados de hormigón de ejecución "in situ". Incluso parapastas laterales y encofrados para formación de tabica. Dimensiones segun normativa de accesibilidad. Para revestir con peldaños de hasta 17.5 cm de altura y 30 cm de huella vista.	
		Suma la mano de obra	9,90
		Suman los materiales	0,11
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	83,73
		TOTAL POR m2 .....:	**93,74 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
437	**M2**	**DEMOLICIÓN MANUAL PAVIMENTO EXISTENTE**	
		(E0202)	
		M2. Picado y desmontado manual de pavimento existente junto a fachada o cualquier otro punto del pavimento que requiera especial cuidado en la demolicion, por encontrase cerca de puntos de entroques y/o en proximidad de redes de servicios. Incluye el recorte, la sujección de elementos inestables como chapados y aplacados existentes, medios auxiliares necesarios para el mantenimiento de los portales y entradas a viviendas y comercios, limpieza, apilamiento y retirada de escombros a vertidos. Medida la superficie real a criterio exclusivo de la df, que será quien decida sobre la necesidad de aplicación de esta partida.	
		Suma la mano de obra	15,84
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,81
		TOTAL POR M2 .....:	**18,65 €**
438	**M2**	**ACABADO CUBIERTA DEPÓSITO,CAPA PROT.GRAVA LAVADA D=25-40MM,ESP….**	
		(E5113391)	
		Acabado cubierta del depósito con capa de protección de grava lavada de 25 a 40 mm de diámetro, de 16 a 25 cm de espesor (20 cm esp medio), colocado sin adherir, incluyendo suministro del material en obra, izado y distribución del árido sobre cubierta, y extendido manual.	
		Suma la mano de obra	3,79
		Suman los materiales	8,48
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,24
		TOTAL POR m2 .....:	**14,51 €**
439	**M2**	**FORMACIÓN PENDIENTES HORM. HM-20/B/20/X0 ESP=10 A 30 CM FRATASADA**	
		(E5Z15M20)	
		Formación de pendientes con hormigón hm-20/b/20/i, de 20 cm de espesor medio (mínimo 10 y maximo 30 cm), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, bombeado al interior del depósito, tendido y vibrado manual, y fratasado mecánico.	
		Suma la mano de obra	3,88
		Suman los materiales	18,40
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	5,88
		TOTAL POR m2 .....:	**28,16 €**
440	**M2**	**PARED DIVIS.,20CM,BLOQUE HUECO LISO,400X200X200MM,MORTERO CEMEN…**	
		(E6185M2K)	
		Pared de divisoria de espesor 20 cm, de bloque hueco liso de 400x200x200 mm, de mortero de cemento, categoría i, según la norma une-en 771-3, gris a una cara vista, colocado con mortero mixto 1:2:10 de cemento pórtland con caliza y arena de piedra granítica	
		Suma la mano de obra	13,34
		Suman los materiales	14,08
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,06
		TOTAL POR m2 .....:	**31,48 €**
441	**M2**	**IMPERM.PARAMENTO,EM.BITUM.IMPERM. ED <=2KG/M2,2CAPAS**	
		(E7883202)	
		Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ed con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas	
		Suma la mano de obra	5,45
		Suman los materiales	2,11
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,54
		TOTAL POR m2 .....:	**8,10 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
442	**M2**	**GEOTEXTIL FIELTRO PP NO TEJ. LIGADO MECÁN. 200-250G/M2,S/ADH.**	
		(E7B111F0)	
		Geotextil formado por filetro de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 200 a 250 g/m2, colocado sin adherir	
		Suma la mano de obra	1,36
		Suman los materiales	1,88
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,24
		TOTAL POR m2 .....:	**3,48 €**
443	**M2**	**ENFOSCADO BUENA VISTA,VERT.EXT.,H>3M,MORTERO CEMENTO 1:6,FRATAS…**	
		(E81126D2)	
		Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento 1:6, elaborado en obra, fratasado	
		Suma la mano de obra	20,80
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,02
		TOTAL POR m2 .....:	**23,82 €**
444	**M2**	**PINTADO VERT. INT. CEMENTO,+PINTURA PLÁSTICA LISO,1FONDO+2ACAB.**	
		(E8989240)	
		Pintado de paramento vertical interior de cemento, con pintura plástica con acabado liso, con una capa de fondo diluida, y dos de acabado	
		Suma la mano de obra	2,62
		Suman los materiales	1,59
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,30
		TOTAL POR m2 .....:	**4,51 €**
445	**M2**	**PINTADO VERT. HORMIGÓN +PINTURA PLÁSTICA LISO,1FONDO+2ACAB.**	
		(E8989240c1A)	
		Pintado de paramento vertical exterior de hormigón, con pintura plástica con acabado liso, con una capa de fondo diluida, y dos de acabado, colo a elegir por la dirección facultativa.	
		Suma la mano de obra	2,66
		Suman los materiales	2,15
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,36
		TOTAL POR m2 .....:	**5,17 €**
446	**M2**	**PAVIMENTO INT.BALD.GRES EXTRUIDO,ESMALT.,RECT. PRECIO ALTO,16-25 P/…**	
		(E9DB1233)	
		Pavimento interior, de baldosa de gres extruido esmaltado de forma rectangular precio alto, de 16 a 25 piezas/m2, colocadas con adhesivo para baldosa cerámica c1 (une-en 12004) y rejuntado con lechada cg1 (une-en 13888)	
		Suma la mano de obra	15,27
		Suman los materiales	15,76
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,11
		TOTAL POR m2 .....:	**33,14 €**
447	**UD**	**PUERTA BASCULANTE ARTIC.2HOJAS,4MX4.35M,MARCO.METÁL.+AC.GALV.+P…**	
		(EARAAAJ6)	
		Puerta basculante articulada de 2 hojas, de 4 m de anchura y 4 m de altura de luz de paso, con marco y estructura de perfileria de acero galvanizado, acabada con plancha de acero galvanizado y prelacado, compensada con contrapeso lateral protegido dentro de caja registrable, con guías y cerradura, anclada con mortero de cemento 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l	
		Suma la mano de obra	213,30
		Suman los materiales	986,23
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	104,11
		TOTAL POR ud .....:	**1.303,64 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
448	**UD**	**PUERTA CORTAF.,METÁL.,EI2-C 90,1BAT.,90X210CM,PRECIO ALTO,COL.**	
		(EASA81P2)	
		Puerta cortafuegos metálica, ei2-c 90, una hoja batiente, para una luz de 90x210 cm, precio alto, colocada	
		Suma la mano de obra	5,82
		Suman los materiales	292,20
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	18,04
		TOTAL POR ud .....:	**316,06 €**
449	**UD**	**PUERTA METÁLICA EXTERIOR DE SEGURIDAD,BAT.,(2X70)X250CM,PRECIO AL…**	
		(EASA81P2c1B)	
		Puerta cortafuegos metálica, ei2-c 90, doble hoja batiente, para una luz de 160x210 cm, precio alto, colocada	
		Suma la mano de obra	5,75
		Suman los materiales	442,56
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	38,78
		TOTAL POR ud .....:	**487,09 €**
450	**UD**	**PUERTA METÁLICA EXTERIOR DE SEGURIDAD,BAT.,(2X115)X250CM,PRECIO AL…**	
		(EASA81P2c1C)	
		Puerta cortafuegos metálica, ei2-c 90, doble hoja batiente, para una luz de 160x210 cm, precio alto, colocada	
		Suma la mano de obra	5,78
		Suman los materiales	540,92
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	47,29
		TOTAL POR ud .....:	**593,99 €**
451	**M**	**BARANDILLA ACERO ,PASAMANOS,MONT./100CM,BARROT./10CM,H=100CM,FIJ…**	
		(EB1218AM)	
		Barandilla de acero, con pasamanos, travesaño inferior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 10 cm, de 100 cm de altura, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca	
		Suma la mano de obra	13,43
		Suman los materiales	80,86
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	6,02
		TOTAL POR m .....:	**100,31 €**
452	**UD**	**ARQUETA REGISTRO CIRCULAR Ø400 PVC DE PASO DIRECTO 2XØ200 MM**	
		(ED352355c1A)	
		Arqueta de registro circular de pvc ø400 mm de paso directo, con base lastrada, ramales de salida ø200 mm para acometida de saneamiento/drenaje/o pluviales, con juntas elásticas, prolongación vertical del cuerpo de la arqueta mediante tubo liso de pvc ø400 mm entre 1 y 3 m, marco y tapa de registro cuadrado #450x450 mm de fundición ductil clase b-125 modelo municipal, incluso conexiones de ramles entrantes al cuerpo de prolongación de arqueta. Totalmente terminada.	
		Suma la mano de obra	2,00
		Suman los materiales	120,23
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	9,27
		TOTAL POR ud .....:	**131,50 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
453	**UD**	**EXTRACTOR CENTRÍFUGO TEJADO,DESCARGA HORIZONTAL,(400°C-2H),230/40…**	
		(EEM36711)	
		Extractor centrífugo de tejado, de descarga horizontal, apto para extracción de humos en caso de incendio (400° c-2 h), trifásico para 400 v o monofásico para 230 v de tensión, de 400 mm de diámetro y 7000 m3/h de caudal máximo de aire, colocado	
		Suma la mano de obra	59,38
		Suman los materiales	641,24
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	60,61
		TOTAL POR ud .....:	**761,23 €**
454	**UD**	**LÍNEA SECUNDARÍA DE POLIPASTO**	
		(EEUOEXOc1C)	
		Línea de abastecimiento y de instalación de polipasto, totalmente instalada probada	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	400,20
		TOTAL POR ud .....:	**400,20 €**
455	**UD**	**INST. DE VENTILADOR HELICOIDAL MOD HCFB/4-450/H Q=6760 M3/H**	
		(EEUOEXPc1A)	
		Instalación de ventilador mural helicoidal mod. Hcfb/4-450/h de la marca soler & palau monofásico de 480 w de potencia, caudal de 6760 m3/h y 1290 r.p.m., perfectamente instalado y probado, incluso piezas especiales, fijación de ventilador a muro de bloque de acceso a galería y mano de obra incluido.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	380,37
		TOTAL POR ud .....:	**380,37 €**
456	**UD**	**INSTALACIÓN DE POLIPASTO 1000 KG**	
		(EEUOEXPc1B)	
		Instalación de polipasto electrico demag tipo eudkun 2250kv1 2/1 de 1000 kg de carga con 5 m de recorrido de gancho con una protección ip 54 y aislamiento f, comandado mediante botonera suspendida en el polipasto, carcasa de fundición inyectado de aluminio de alta resistencia, rueda de cadena de fundición, freno en material exento de amianto, final de carrera con tres escalones, doble salida de cadena, limitador de carga, segundo freno y freno de seguridad, velocidad de traslacción de 7 m/min y velocidad de elevación de 4 m/min, incluye la instalación de los soportes de la viga carril al forjado mediante dos placas de anclaje unidas por 2 pernos de 20 mm de diámetro colocadas entre juntas de alveoplacas de forjado, según plano de detalle, soldadura en angulo de los soportes a la viga carril , la conformación de los 38.5 m lineales de viga carril mediante la soldadura a tope de los tramos de perfil ipn-180, colocación del polipasto en la viga carril, colocación de los topes de polipasto en la viga, totalmente instalado y probado.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4.964,11
		TOTAL POR ud .....:	**4.964,11 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
457	**UD**	**BANCADA APOYO GRUPOS MOTOBOMBA 4.06X2.16X0.50 MTS DE HORMIGON …**	
		(EEUOEXPc1E)	
		Bancada para apoyo de instalación de grupo de bombeo de riego de dimensiones 406x216x50 cm, formada por hormigón ha-30/b/20/iiia tamaño máximo de árido de 20 mm, incluso grúa, vibrado y curado, elaborado, transportado y puesto en obra según la instrucción ehe, medido el volumen ejecutado, armado con malla electrosoldada tipo me 20x20 4/4 mm., de acero b-500t, de límite elástico 5.100 kp/cm2., según une 36.092, de 0.98 kg/m2., elaborada y colocada en posición horizontal, comprendiendo limpieza de las armaduras a colocar, carga y descarga, limpieza del lugar de trabajo, ejecutada según ehe y nte-eh, incluso 5% de despuntes y tolerancias, con aislamiento térmico y acústico de aglomerado expandido de corcho de 50 mm. De espesor, con una densidad de 110 kg/m3, incluso parte proporcional de adhesivo para sujeción y corte de planchas, incluso colocación de perfil clavable "l" canto 50 mm. De acero conformado en frío y galvanizado, en la cantonera de la bancada.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	703,29
		TOTAL POR ud .....:	**703,29 €**
458	**M**	**TUBO RÍGIDO ACERO GALV.,DN=40MM,IMPACTO=20J,RESIST.COMPRES.=4000…**	
		(EG23EA15)	
		Tubo rígido de acero galvanizado, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 j, resistencia a compresión de 4000 n, con unión enchufada y montado superficialmente	
		Suma la mano de obra	2,37
		Suman los materiales	4,96
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,48
		TOTAL POR m .....:	**7,81 €**
459	**M**	**TUBO CG DP POLIOLEFINA (ROJO) ENTE 90MM 30%ACC**	
		(EIEC.6eb)	
		Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.	
		Suma la mano de obra	1,33
		Suman los materiales	2,13
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,28
		TOTAL POR m .....:	**3,74 €**
460	**M**	**TUBO CG DP POLIOLEFINA (ROJO) ENTE 125MM 30%ACC**	
		(EIEC.6gb)	
		Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 125mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.	
		Suma la mano de obra	1,33
		Suman los materiales	3,76
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,41
		TOTAL POR m .....:	**5,50 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
461	**M**	**TUBO CG DP POLIOLEFINA (ROJO) ENTE 160MM 30%ACC**	
		(EIEC.6hb)	
		Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 160mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.	
		Suma la mano de obra	1,33
		Suman los materiales	4,19
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,45
		TOTAL POR m .....:	**5,97 €**
462	**M**	**TUBO CG DP POLIOLEFINA (ROJO) ENTE 200MM 30%ACC**	
		(EIEC.6ib)	
		Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 200mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.	
		Suma la mano de obra	1,33
		Suman los materiales	7,34
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,70
		TOTAL POR m .....:	**9,37 €**
463		**CGP ESQU 10 250/400A INT**	
		(EIEE.1ddb)	
		Suministro e instalación de caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400a, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.	
		Suma la mano de obra	48,85
		Suman los materiales	200,97
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	20,29
		TOTAL POR .....:	**270,11 €**
464	**U**	**CGPM TRIF 43.65KV TIPO CPM2-D/E4-I**	
		(EIEE.2bbabaa)	
		Suministro e instalación en suelo de caja general de protección y medida individual tipo cpm2-d/e4-i para un suministro trifásico de 43.65kv compuesta por un 1 contador y bases cortacircuitos, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.	
		Suma la mano de obra	78,75
		Suman los materiales	346,31
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	34,51
		TOTAL POR u .....:	**459,57 €**
465	**M**	**LÍNEA CU RV-K MONF 0.6/1KV 3X2.5MM2**	
		(EIEL.1baabb)	
		Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables rv-k unipolares (fase+neutro+tierra) de 0.6/1kv de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de pvc, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.	
		Suma la mano de obra	3,93
		Suman los materiales	2,08
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,49
		TOTAL POR m .....:	**6,50 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
466	**M**	**LÍNEA CU RV-K TRIF C/N 0.6/1KV 5X6MM2**	
		(EIEL.1bbabd)	
		Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables rv-k unipolares (3 fases+neutro+tierra) de 0.6/1kv de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de pvc, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.	
		Suma la mano de obra	3,93
		Suman los materiales	6,51
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,85
		TOTAL POR m .....:	**11,29 €**
467	**M**	**LÍNEA CU RV-K TRIF C/N 0.6/1KV 5X16MM2**	
		(EIEL.1bbabf)	
		Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables rv-k unipolares (3 fases+neutro+tierra) de 0.6/1kv de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 16mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de pvc, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.	
		Suma la mano de obra	3,93
		Suman los materiales	32,29
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,94
		TOTAL POR m .....:	**39,16 €**
468	**M**	**LÍNEA CU RV-K TRIF C/N 0.6/1KV 5X95MM2**	
		(EIEL.1bbabk)	
		Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables rv-k unipolares (3 fases+neutro+tierra) de 0.6/1kv de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de pvc, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.	
		Suma la mano de obra	3,93
		Suman los materiales	151,86
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	12,65
		TOTAL POR m .....:	**168,44 €**
469	**M**	**LÍNEA ALUM PUBL RV-K 4X6MM2**	
		(EILE.2ab)	
		Tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6 mm2 de sección, con aislamiento rv-k 0.6/1 kv, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el reglamento de baja tensión 2002.	
		Suma la mano de obra	8,25
		Suman los materiales	5,21
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,09
		TOTAL POR m .....:	**14,55 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
470	**U**	**CIMENTACIÓN BÁCULO/COLUMNA 4-6 M**	
		(EILE.5b)	
		Cimentación de báculo o columna de altura 4-6 m, formada por zapata de hormigón hm-20/p/20/x0 de dimensiones 70x70x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de pvc de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
		Suma la mano de obra	17,22
		Suman los materiales	54,22
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	5,94
		TOTAL POR u .....:	**77,38 €**
471	**U**	**CIMENTACIÓN BÁCULO/COLUMNA 7-12 M**	
		(EILE.5c)	
		Cimentación de báculo o columna de altura 7-12 m, formada por zapata de hormigón hm-20/p/20/x0 de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de pvc de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
		Suma la mano de obra	21,95
		Suman los materiales	112,54
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	11,06
		TOTAL POR u .....:	**145,55 €**
472	**U**	**PIQUETA COBRE TOMA TIERRA ALUMBRADO EXTERIOR**	
		(EILE.6a)	
		Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con conexión a cable de cobre aislado de 16 mm2. Totalmente instalada de acuerdo con memoria y dirección técnica.	
		Suma la mano de obra	4,46
		Suman los materiales	22,97
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,23
		TOTAL POR u .....:	**29,66 €**
473	**U**	**ARQUETA LADRILLO 40X40X70CM B-125**	
		(EIQL.1ceacb)	
		Arqueta de 40x40x70cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento m-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento gp csiv w2 con tapa de fundición ductil clase b-125, incluida la formación de la base de hormigón ha-30/b/20/xa2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
		Suma la mano de obra	72,02
		Suman los materiales	121,06
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	15,68
		TOTAL POR u .....:	**208,76 €**
474	**U**	**ARQUETA LADRILLO 60X60X90CM B-125**	
		(EIQL.1egacb)	
		Arqueta de 60x60x90cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento m-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento gp csiv w2 con tapa de fundición ductil clase b-125, incluida la formación de la base de hormigón ha-30/b/20/x0+xa2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
		Suma la mano de obra	81,61
		Suman los materiales	231,40
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	25,42
		TOTAL POR u .....:	**338,43 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
475	**M3**	**DERRIBO CIMIENTO HORM.ARM.,COMPRES.,CARGA MAN/MEC.**	
		(G2131323)	
		Derribo de cimiento de hormigón armado, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión	
		Suma la mano de obra	44,31
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	24,27
		TOTAL POR m3 .....:	**68,58 €**
476	**M2**	**REFINO Y COMPACTACIÓN CAJA MED.MECÁNICOS**	
		(G224U010)	
		Refino y compactación de la caja para calzada o acera, con medios mecánicos	
		Suma la mano de obra	0,02
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,33
		TOTAL POR m2 .....:	**0,35 €**
477	**M2**	**COMBINACIÓN DE REFINO Y COMPACTACION D/CAJA MED.MECÁNICOS, CON …**	
		(G224U011)	
		Conjunto de trabajos de refino y compactación hasta el 95% del ensayo próctor modificado, del cajeado, cimiento y fondo de excavación realizados de forma previa al extendido y aporte de capas de formación y recrecido de explanadas, firmes o pavimentos, y posterior reperfilado del talud de desmonte o terraplen que quede "visto o expuesto"; a realizar con medios mecánicos de dimensiones y alcance adecuados, medido segun la proyección en planta de la máxima ocupación, indepedientemente de la inclinacion de los taludes reperfilados.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,26
		TOTAL POR m2 .....:	**1,26 €**
478	**M3**	**EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO TOLERABLE DE OBRA,E<=25CM,100%,PM,RO…**	
		(G2261111b)	
		Extendido y compactación de suelo tolerable de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo con camion cisterna. La partida considera incluida la parte proporcional de acopio intermedido y los transportes internos de obra necesarios para su utilización en otros puntos de la obra distintos a lso de su extracción.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,06
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,40
		TOTAL POR m3 .....:	**4,46 €**
479	**M3**	**EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE OBRA,E<=25C…**	
		(G2262112)	
		Extendido y compactación de suelo adecuado obtenido de desmontes y prestamos en la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo con camión cisterna. La partida considera incluida la parte proporcional de los acopios intermedidos y los transportes internos de obra, necesarios para su utilización en otros puntos de la obra distintos a su tajo de extracción, o de su punto de fabricación / revalorizacion con planta de machaqueo, independientemente del momento de obtención.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,06
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,40
		TOTAL POR m3 .....:	**4,46 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
480	**M3**	**RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25CM,PISÓN VI…**	
		(G2285B0F)	
		Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm	
		Suma la mano de obra	9,37
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	12,65
		TOTAL POR m3 .....:	**22,02 €**
481	**M3**	**RELLENO+COMP.ZANJA,MAT.ADEC.EXCAV.,E<=25CM,RODILLO VIBR.COMPA,9…**	
		(G228F60Fv2)	
		Relleno y compactación de zanja con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 98 % pm	
		Suma la mano de obra	0,10
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,97
		TOTAL POR m3 .....:	**4,07 €**
482	**M3**	**TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM**	
		(G24120D7)	
		Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,16
		TOTAL POR m3 .....:	**3,16 €**
483	**TN**	**GESTIÓN COMPLETA DE RESIDUOS METÁLICOS GENERADOS POR LA OBRA (…**	
		(G2R24200v04)	
		Gestión de residuos metálicos generados por la obra, incluyendo acopio temporal en opbra, clasificación, transporte y canon vertido en vertedero o gestor oficial autorizado.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	212,00
		TOTAL POR tn .....:	**212,00 €**
484	**M3**	**MACHAQUEO MAT.PETREO MACHACADORA PÉTREOS,SOBRE ORUGAS,CAPA…**	
		(G2RMMAR0)	
		Machaqueo material petreo en obra con machacadora de residuos pétreos, sobre orugas con capacidad para tratar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor	
		Suma la mano de obra	0,10
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,68
		TOTAL POR m3 .....:	**0,78 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
485	**UD**	**ENSANCHE Y ADECUACIÓN DE ACCESO RODADO DESDE EXPLANADA DE PAR…**	
		(G2UOEXPc1C)	
		Partida de formación de ensanche y adecuación de acceso rodado desde explanada de parecela hacia el interior de la galería de bombas, en toda la anchura de la puerta metálica de la galería, y con una longitud de 17 m para conformar una pendiente no superior al 10%. Incluyendo muretes de conteción lateral del tierras construidos en homigón armado, cortonado de barandilla peatonal para protección del desnivel confromado.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4.328,13
		TOTAL POR ud .....:	**4.328,13 €**
486	**KG**	**ARMADURA P/LOSA/PILAR/VIGA O MURO ESTRUC.AP500SD BARRAS CORRUG.…**	
		(G4BC4100)	
		Armadura para losas de estructura ap500 sd en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas b500sd de límite elástico >= 500 n/mm2	
		Suma la mano de obra	0,36
		Suman los materiales	0,01
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,30
		TOTAL POR kg .....:	**2,67 €**
487	**M2**	**MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO PLAFONES,PILAR RECT.,HORM.VISTO,H<=5M**	
		(G4D11125)	
		Montaje y desmontaje de encofrado con plafones metálicos para pilares de sección rectangular, para dejar el hormigón visto, de altura hasta 5 m	
		Suma la mano de obra	20,24
		Suman los materiales	3,67
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,07
		TOTAL POR m2 .....:	**25,98 €**
488	**M2**	**MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO TABLERO,P/VIGA RECTA,HORM.VISTO**	
		(G4D3D110)	
		Montaje y desmontaje de encofrado con tablero de madera de pino, para vigas de directriz recta, para dejar el hormigón visto	
		Suma la mano de obra	33,78
		Suman los materiales	4,99
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,35
		TOTAL POR m2 .....:	**42,12 €**
489	**M2**	**ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO PARAMENTO NO VISTO**	
		(G4DCU010)	
		Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto	
		Suma la mano de obra	20,19
		Suman los materiales	4,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,61
		TOTAL POR m2 .....:	**27,80 €**
490	**M2**	**MONTAJE+DESM.1 CARA ENCOFRADO,PANELES+PUNTAL,P/CARGADERO EST…**	
		(G4DF2313)	
		Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con paneles y puntales metálicos, para cargadero de estribo, encofrado a dos caras, de altura <= 3 m, para dejar el hormigón visto,	
		Suma la mano de obra	34,72
		Suman los materiales	2,99
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,18
		TOTAL POR m2 .....:	**40,89 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
491	**M2**	**MONTAJE+DESM.1 CARA ENCOFRADO,PANELES+CONTRAFUERTE,P/MURO ES…**	
		(G4DF4117)	
		Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con paneles y contrafuertes metálicos, para muro de estribo, encofrado a dos caras, de altura <= 10 m, para dejar el hormigón visto,	
		Suma la mano de obra	40,16
		Suman los materiales	2,76
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,85
		TOTAL POR m2 .....:	**46,77 €**
492	**M2**	**MONT.+DESMONT. ENCOF.PLANO P/TAPES VERTICALES DE JUNTAS CONSTR…**	
		(G4DG2E00)	
		Montaje y desmontaje de encofrado plano para tapes verticales de juntas constructivas y llaves de cortante, con lata de madera de pino, incluso trabajos de fijación de perfiles de estaqueidad, berenjenos y perfiles mata-aristas.	
		Suma la mano de obra	46,75
		Suman los materiales	6,76
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,92
		TOTAL POR m2 .....:	**58,43 €**
493	**M2**	**FORJADO 20+10CM,H=LOSA ALVE.H.PRETENS.20CM ANCHO=100-120CM,+ JUN…**	
		(G4LV55H5)	
		Forjado de 20+10 cm, de losa alveolar de hormigón pretensado de 20 cm de altura y 100 a 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, de 55,9 a 101,4 knm por m de ancho de momento flector último y capa de compresión de 10 cm de hormigón ha-30/b/12/xa2 puesto en obra mediante bomba, sin incluir armadura de refuerzos de negativos ni mallazo de repato en capa de compresión.incluso cortes de placa para ajuste a huecos de acceso y registro del forjado, apuntalamiento de placas, y parapastas inferiores y/o laterales entre de juntas.	
		Suma la mano de obra	7,36
		Suman los materiales	50,97
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	14,39
		TOTAL POR m2 .....:	**72,72 €**
494	**UD**	**FORMACIÓN INSTALACIÓN PASAMUROS CALDERERÍA Ø200-500 MM EN PARA…**	
		(G4UOEXPc1A)	
		Trabajos de formación e instalación de pasamuros para calderería ø200 a 500 mm de acero inoxidable (salidas) o fundición (entrada) [no incluida en esta unidad] en paramento vertical de muros del depósito, incluyendo refuerzo de armadura perimetral de huecos y sistemas de sellado de juntas de contacto hormigón-calderería, coordinado con trabajos ejecución del armado y encofrado de los alzados de los paños de muro implicados, según según planos de detalle, totalmente terminado.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	99,00
		TOTAL POR ud .....:	**99,00 €**
495	**UD**	**ORIFICIO PASAMUROS INCLINADO PVC Ø63 MM DRENAJE CUBIERTA**	
		(G4UOEXPc1B)	
		Formación de pasamuros inclinado en losa o viga de hormigón de cubierta, materializado con orificio con pasamutros de pvc ø63 mm y curva inferior a 45º en parte inferior del voladizo de cornisa, con cazoleta sumidero sellada a lámina de lbm, con rejilla cazapiedras,protegido con capa de geotextil drenante y capa de grava de protección 25/40, según planos de detalle.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	7,44
		TOTAL POR ud .....:	**7,44 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
496	**UD**	**ORIFICIO PASAMUROS INCLINADO PVC Ø200 DE VENTILACIÓN LATERAL**	
		(G4UOEXPc1D)	
		Sistema de ventilación para emplear en paredes laterales, contituido a base de pasamuros de pvc ø200 mm colocado con una inclinación de 45º segun detalle de proyecto, con rejilla de protección de acero inoxidable, pintada en negro mate en su interior, completamente instalada y fijada al paramento vertical mediante taladro, taco y tornilleria de acero inoxidable.g	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	13,20
		TOTAL POR ud .....:	**13,20 €**
497	**UD**	**ARQ. ACCESO A DEPÓSITO DESDE CUBIERTA, CON MARCO Y TAPA DOBLE HO…**	
		(G4UOEXPc1E)	
		Arqueta de acceso a depósito desde cubierta, materializado por arqueta de ladrillo cerámico macizo o murete de hormigón en masa de 20 cm de espesor, de 2.15 x 1.65 x 0.35 m de dimensiones interiores, construida sobre forjado de cubierta, con marco y tapa metálica de doble hoja de acero inoxidable aisi-311 de 3.5 mm, abisagrada, incluyendo escalera metálica con quitamiedos de acero inoxidable aisi-316 hasta interior de solera del depósito, con plataforma auxiliar de tramex #50x50 mm del mismo material en la boca de acceso, totalmente ejecutada y fijada según planos de detalle.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2.281,88
		TOTAL POR ud .....:	**2.281,88 €**
498	**UD**	**ARQ. REGISTO DE TOMA Y ALIVIO DESDE CUBIERTA, CON MARCO Y TAPA SIM…**	
		(G4UOEXPc1F)	
		Arqueta de registro a foso interior de toma y desagüe del depósito desde cubierta, materializado por arqueta de ladrillo cerámico macizo o murete de hormigón en masa de 20 cm de espesor, de 1.15 x 1.15 x 0.35 m de dimensiones interiores, construida sobre forjado de cubierta, con marco y tapa metálica de hoja simple de acero inoxidable aisi-311 de 3.5 mm, abisagrada, totalmente ejecutada y fijada según planos de detalle.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	489,07
		TOTAL POR ud .....:	**489,07 €**
499	**UD**	**ESCALERA ACC. A CUBIERTA CON QUITAMIEDOS, ACERO GALV. EN CALIENTE**	
		(G4UOEXPc1G)	
		Escalera de acceso a cubierta del depósito desde nivel de calle, con quitamiedos hasta 1.10 m por encima de cota de desembarco y prolongación de pasamanos de sujección hasta 0.75 m por encima de coraciñón de peto de fijación en cubierta, totalmente ejecutada y fijada al paramento vertical de la estructura soporte según planos de detalle.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	759,26
		TOTAL POR ud .....:	**759,26 €**
500	**UD**	**LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE DEPÓSITO DE HASTA 5000 M3**	
		(G4UOEXPc1H)	
		Limpieza y desinfección de depósito mediante agua a presión, hipoclorito, vaciado y mano de obra. Realizado por empresa especialista homologa y autorizada para la relización de trabajos en espacios confinados, incluido la emisión del certificado de limpieza y desinfección de las intalaciones.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3.209,50
		TOTAL POR ud .....:	**3.209,50 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
501	**UD**	**PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN DEPÓSITO DE HASTA 5000 M3.**	
		(G4UOEXPc1I)	
		Prueba de estanqueidad en depósito de hasta 5000 m3, incluyendo el volumen de agua potable necesario para llenado del vaso hasta inicio de descarga por aliviadero de superficie, comprendiendo la operación de llenado de vaso a través de la red de tuberías propias de la instalación o en su defecto, por camiones cubas-motobomba que aporte la contrata, incluyendo medios mecánicos y humanos para la realización del ensayo y la reposición del agua perdida durante la duración de las pruebas, según criterio fijado por la dirección facultativa. La unidad de obra considera incluida la eventualidad de sucesivos ciclos de carga y descarga del depósito para proceder a la reparación de las fugas detectadas y para la comprobación posterior de la estanqueidad de las mismas; dando por finalizada la prueba tras la satisfactoria constatación de la plena estanqueidad del vaso ensayado.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4.815,08
		TOTAL POR ud .....:	**4.815,08 €**
502	**M2**	**FORM. DE PENDIENTES, IMPERMEABILIZ. Y AISLAMIENTO DE CUBIERTA**	
		(G4UOEXPc1J)	
		Formación de pendientes, impermeabilización y aislamiento de cubierta del depósito compuesta por: 1º formación de pendientes al 0.5% con capa de hormigón celular de espesor variable entre 10 y 19 cm; 2º capa de protección y regularización de mortero de cemento de 2 cm de espesor, fratasado; 3º capa de imprimación bituminosa; 4º primera lámina de impermeabilización adherida a soporte lbm(sbs)-30/fv; 5º segunda lámina de impermeabilización adherida y protegiga lbm (sbs)-40/g; 5ºcapa final de geotextil de protección de 150gr/m2. Todo ello instalado según planos de detalle, con aseguramiento de la estanqueidad en pasantes del forjado y remonte del la impermeabilización sobre alzado interior del peto perimetral, incluso formación de cuñas en aristas de estructura y sellado de lámina lbm a cazoletas de drenaje.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	55,53
		TOTAL POR m2 .....:	**55,53 €**
503	**M**	**ESCALERA DE ACERO S235JR GALV EN CALIENTE, CON VARANDILLA Y PASA…**	
		(G4UOEXPc1L)	
		Escalera de acero galvanizado en caliente para caseta de llaves, con perfileria de acero laminado y placas de tramez, incluyendo p/p de barandilla, pasamanos y ancjajes, totalmente terminada e instalada en el einterior de la caseta de control.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2.530,79
		TOTAL POR m .....:	**2.530,79 €**
504	**M**	**ENREJADO ACERO H=1,5M GALV.,MALLAZO 2,64X1,5M D=5MM+POSTES 80X1.5…**	
		(G6A18NA4)	
		Enrejado de acero de altura 1,5 m con acabado galvanizado con mallazos electrosodados de 2.64x1.50 m, con 3 pliegues rigidizadores, con malla de acero de 200x50 mm y diámetro de alambre de 5 mm, y postes de tubo cicular ø80x1.50 mm de chapa de acero al carbono según norma une-10142, con costura tipo cremallera longitudinal para fijación de paneles, colocados cada 2,65 m, empotrados 30 cm sobre murete de hormigón armado que servirá de soporte. Comprendiendo todos los herrajes y pequeño material necesarios para su correcta instalación, incluso formación de escalonado adaptado a variación topográfica del perimetro delimitado.	
		Suma la mano de obra	10,61
		Suman los materiales	31,16
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,03
		TOTAL POR m .....:	**45,80 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
505	**UD**	**PUERTA 2HOJ.3X2M,ACERO GALV.,BASTID.60X40X1.50MM+BARROTES 30X30X…**	
	(G6A1CNA1)		
		Puerta doble hoja, de 3x2 m de anchura total, de acero galvanizado, con bastidor rectangular de montantes y travesaños con perfil de acero cuadradillo 60x40x1.50 mm y barrotes de 30x30x1.50 mm cada 15 cm, con columnas de soporte y embisagrado de 120x120x4 mm, pasador, cerradura y pomo, totalmente instalada, incluso pozos de cimentación de 0.70x0.50x0.50 m de hormigón armado, excavación, aplomado y aseguramiento de columnas y cerramiento de enrejado metálico.	
		Suma la mano de obra	59,15
		Suman los materiales	391,37
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	49,43
		TOTAL POR ud .....:	**499,95 €**
506	**M2**	**ENFOSCADO MORTERO S/HORMIGÓN 0,5 CM,IMPER.RESINAS**	
	(G786U020)		
		Enfoscado de mortero sobre hormigón para impermeabilizaciones, de 0,5 cm de espesor, en superficies en contacto con agua potable con presión, formado por una mezcla preparada de cementos especiales y resinas impermeabilizantes, con una dotación de 10 kg/m2, incluso limpieza y preparación de la superficie	
		Suma la mano de obra	16,82
		Suman los materiales	10,11
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,88
		TOTAL POR m2 .....:	**28,81 €**
507	**M**	**FORMACIÓN JUNTA TRAB.PERF.PVC ANCHO=200MM CIMENTACIÓN,+NERVOM…**	
	(G7J1B2EA)		
		Formación de junta de trabajo, con armadura pasante, en elementos horizontales hormigonados ´´in situ´´, con perfil elastomérico de estanqueidad de alma plana, de 300 mm de ancho, colocado en la cara inferior de la losa de cimentación, contemplando parte proporcional de piezas especiales termosoldadas (crucetas, esquinas); incluyendo lámina de nervometal para conformar superficies verticlaes de contacto y adherencia entre los diferentes macizos hormigonados, configurada con sección escalonda conforme al detalle constructivo previsto, incluyendo cordon de material hidroexpansivo perfectamente adherido a la repisa central de la junta.	
		Suma la mano de obra	5,48
		Suman los materiales	15,17
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,57
		TOTAL POR m .....:	**22,22 €**
508	**M**	**FORMACIÓN JUNTA MECÁNICA HORIZONTAL "LLAVE DE CORTANTE" EN ARRA…**	
	(G7J1B2EAc1B)		
		Formación de junta mecánica longitudinal en arranque de alzados de muro, conformando "llave de cortante" en la cara superior de la losa de cimentación, mediante inclusión de tablon achaflanado o tubo de pvc rígido semihundido a introducir en el hormigón fresco, perfectamente terminado, con retirada de molde una vez fraguado el hormigón.	
		Suma la mano de obra	5,67
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,44
		TOTAL POR m .....:	**6,11 €**
509	**M**	**COLOCACIÓN DE PERFIL HIDROEXPANSIVO EN JUNTAS MECANICAS HORIZ-V…**	
	(G7J1B2EAc1C)		
		Suminstro, colocación y fijación de cordon hidroexpansivo perfectamente adherido al interior de llave de cortante horizontal o vertical en juntas constructivas de arranquye y alzado de muros.	
		Suma la mano de obra	0,19
		Suman los materiales	6,70
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,52
		TOTAL POR m .....:	**7,41 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
510	**M3**	**PAVIMENTO ÁRIDO 50-70MM,EXTENDIDO+COMPACT.**	
		(G9A23510)	
		Pavimento de árido de tamaño máximo 50 a 70 mm y caras aristadas, con extendido y compactado mecánicos del material	
		Suma la mano de obra	0,97
		Suman los materiales	36,45
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	6,40
		TOTAL POR m3 .....:	**43,82 €**
511	**M2**	**PAVIMENTO LOSETA ACERA GRIS,20X20X4CM,PRECIO ALTO,COL.TEND.AREN…**	
		(G9E13204)	
		Pavimento de loseta para acera gris de 20x20x4 cm, clase 1a, precio alto, colocado al tendido con arena-cemento de 200 kg/m3 de cemento pórtland y lechada de cemento pórtland	
		Suma la mano de obra	19,40
		Suman los materiales	8,50
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,45
		TOTAL POR m2 .....:	**32,35 €**
512	**M2**	**PAVIM.ADOQUIN PREF. BICAPA COLOR 10X20CM,E=6CM,PRECIO SUP.,SOB/AR…**	
		(G9F20106v)	
		Pavimento de adoquín de hormigón prefabricado bicapa color, de forma rectangular de 10x20 cm y 6 cm de espesor, mod. Arrecife 6 de tabicem (o equivalente), sobre lecho de arena de 3 cm de espesor, con relleno de juntas con arena fina y compactación del pavimento acabado	
		Suma la mano de obra	5,81
		Suman los materiales	10,42
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,66
		TOTAL POR m2 .....:	**17,89 €**
513	**M2**	**PAVIM.ADOQUIN PREF. BICAPA COLOR 10X20CM,E=8CM,PRECIO SUP.,SOB/AR…**	
		(G9F20108v)	
		Pavimento de adoquín de hormigón prefabricado bicapa color, de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de espesor, mod. Arrecife 8 de tabicem (o equivalente), sobre lecho de arena de 3 cm de espesor, con relleno de juntas con arena fina y compactación del pavimento acabado	
		Suma la mano de obra	5,81
		Suman los materiales	13,71
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,97
		TOTAL POR m2 .....:	**21,49 €**
514	**M**	**JUNTA PAVIM.HORM. ANCHO=6-8MM,H=2CM,MEDIOS MEC.**	
		(G9GZ2524)	
		Formación de junta de pavimento de hormigón de 6 a 8 mm de ancho y de 2 cm de profundidad, con medios mecánicos	
		Suma la mano de obra	0,83
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,54
		TOTAL POR m .....:	**1,37 €**
515	**M**	**BARANDILLA S235JR,TRAV.INF+SUP,MONT./1,6M,REJILLA 5CM,H=1M**	
		(GB12U010)	
		Barandilla de acero s235jr, travesaño inferior y superior, montantes cada 160 cm,rejilla de cuadricula 5 cm, de 100 cm de altura, anclada con mortero de cemento 1:6, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l	
		Suma la mano de obra	16,60
		Suman los materiales	61,02
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,88
		TOTAL POR m .....:	**82,50 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
516	**M**	**BARANDILLA TUB Ø60 MM S235JR,TRAV.INF+SUP,MONT./2M,H=1M, GALV EN C…**	
		(GB12U010c1A)	
		Barandilla de acero s235jr, galvanizada en caliente, con travesaño tubular inferior y pasamanos superior ø60 mm de 2 mm de ezspesor, montantes cada 200 cm, de 100 cm de altura libre colocada, anclada con mortero de cemento 1:6 en el interior de taladros conformados en el peto de borde, de 25 cm de profundidad, o sobre pletinas ancladas al borde superior del peto.	
		Suma la mano de obra	14,66
		Suman los materiales	22,18
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,50
		TOTAL POR m .....:	**39,34 €**
517	**M**	**BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA SIMPLE, CON SEPARADOR, TIPO BMSNA…**	
		(GB2AU002)	
		Barrera de seguridad metálica simple, con separador, tipo bmsna2/100a, galvanizada en caliente, incluyendo valla de sección doble onda, parte proporcional de separador, poste de perfil c-100 cada 2m, elementos de fijación, material auxiliar y captafaros, incluído enclave y soldaduras, totalmente colocada en recta o curva de cualquier radio	
		Suma la mano de obra	4,86
		Suman los materiales	24,83
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,12
		TOTAL POR m .....:	**33,81 €**
518	**U**	**SOPORTE PERFIL, C-120 P/BARRERA SEGURIDAD FLEX., ENTRE 0,75-1M + UN …**	
		(GB2B4123)	
		Soporte de perfil, c-120 para barreras de seguridad flexibles, entre 0,75 y 1 m de longitud, con un amortiguador, colocado soldado	
		Suma la mano de obra	16,67
		Suman los materiales	16,30
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,75
		TOTAL POR u .....:	**36,72 €**
519	**U**	**TERMINAL A TIERRA TIPO H P/BARRERA SEGURIDAD FLEXIBLE,FIJADO**	
		(GB2ZU100)	
		Terminal a tierra tipo h para barreras de seguridad flexibles, colocado hormigonado.	
		Suma la mano de obra	31,59
		Suman los materiales	41,82
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	93,49
		TOTAL POR u .....:	**166,90 €**
520	**M**	**PINTADO BANDA CONTINUA 10CM,REFLECTANTE,MÁQUINA**	
		(GBA1G110)	
		Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada	
		Suma la mano de obra	0,20
		Suman los materiales	0,49
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,18
		TOTAL POR m .....:	**0,87 €**
521	**U**	**PLACA N/REFLECTANTE RECTANGULAR 50X195CM,FIJ.MEC.**	
		(GBB2U530)	
		Placa no reflectante de intensidad normal rectangular de 50x195 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente	
		Suma la mano de obra	22,63
		Suman los materiales	219,03
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	18,34
		TOTAL POR u .....:	**260,00 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
522	**M2**	**RÓTULO ALUMINIO EXTRUSIONADO, PÓRTICOS Y BANDEROLAS, NIVEL III**	
		(GBB4U035)	
		Rótulo de aluminio extrusionado, para señalización, colocado sobre calzadas en pórticos y banderolas, con revestimiento reflectante diamond grade nivel iii, incluído bridas y elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocado	
		Suma la mano de obra	31,59
		Suman los materiales	361,46
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	29,84
		TOTAL POR m2 .....:	**422,89 €**
523	**U**	**BANDEROLA 4M BRAZO,6M GÁLIBO,13M2SUP.CARTEL,MONTADA,EX/CIMEN.**	
		(GBBZU031)	
		Banderola para señalización de 4 m de brazo y gálibo 6 m, para una superficie de cartel de 13 m2, totalmente montada excluyendo la cimentación	
		Suma la mano de obra	347,04
		Suman los materiales	3.304,51
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	573,23
		TOTAL POR u .....:	**4.224,78 €**
524	**U**	**HITO ARISTA TIPO I,155CM,HINCADO C/PASADOR**	
		(GBC1U070)	
		Hito de arista para carretera convencional, tipo i mopt, de policarbonato, de 155 cm de altura, reflectante alta intensidad, fijado a tierra hincado con pasador	
		Suma la mano de obra	3,96
		Suman los materiales	18,01
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,45
		TOTAL POR u .....:	**23,42 €**
525	**M**	**CUNETA PROFUNDA TRIANGULAR 1,00 M X 0,50 M, REVEST.MÍN.10 CM HORMI…**	
		(GD57U510)	
		Cuneta profunda triangular de 1,00 m de anchura y de 0,50 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hm-20, incluída la excavación en terreno no clasificado, refinado y carga y transporte al vertedero de los materiales sobrantes	
		Suma la mano de obra	7,16
		Suman los materiales	12,32
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,58
		TOTAL POR m .....:	**24,06 €**
526	**M**	**ZANJA DRENANTE CON TUBO PVC RIGIDO SN-4 RANURADO Ø200, GRAVA 15/2…**	
		(GD5BU010)	
		Zanja de drenaje con tubo de drenante de pvc ø200 mm sn-4, sobre lecho de grava 15/25 de 10 cm de espesor y recubrimiento con grava hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, en sección de zanja de 50 cm de ancho y taludes 1/5, con envoltura exterior de geotextil anticontaminata de 150grs/m2, incluso conexiones a arquetas, resaltos y parte proporcional de piezas especiales de curva, tapon y derivación.	
		Suma la mano de obra	7,80
		Suman los materiales	19,67
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,93
		TOTAL POR m .....:	**29,40 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
527	**M**	**TUBERÍA PVC-U PARED MACIZA,SANEAM.S/PRESIÓN,DN=200MM,SN4,UNIÓN A…**	
		(GD7FU060)	
		Tubería de pvc-u de pared maciza para saneamiento sin presión, de dn 200 mm y de sn 4 (4 kn/m2) de rigidez anular, según norma une-en 1401-1, incluso parte proporcional de uniones,codos y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada	
		Suma la mano de obra	5,04
		Suman los materiales	6,49
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,69
		TOTAL POR m .....:	**12,22 €**
528	**UD**	**COLOCACIÓN DE PATE DE POLIPROPILENO 33X22CM**	
		(GDDZ51D8c1A)	
		Colocación de pate de polipropileno	
		Suma la mano de obra	6,57
		Suman los materiales	4,02
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,81
		TOTAL POR ud .....:	**11,40 €**
529	**M**	**CANALIZACIÓN 2TUBOS PE DN=110MM,DADO RECUB. 30X20CM HORM.**	
		(GDG52457)	
		Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 30x20 cm con hormigón hm-20/p/20/i	
		Suma la mano de obra	0,39
		Suman los materiales	10,60
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,67
		TOTAL POR m .....:	**11,66 €**
530	**UD**	**ESTACIÓN REMOTA DE TELEMANDO**	
		(GDUOEXPc1A)	
		Estación remota de telemando compuesta de: autómata con lógica local y protocolo de comunicaciones, con módulos para 8 entradas analógicas, 16 entradas digitales, 8 salidas digitales y panel de visualización; equipo de comunicaciones con radio-modem, antena y mástil en uhf; para controlar la instrumentación asociada. Todo ello mecanizado en armario con fuente de alimentación-cargador de 24 vdc y sus correspondientes protecciones, instalación y puesta en marcha. Todo ello compatible con las instalaciones de la empresa gestora del servico municipal de agua potable.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	14.349,58
		TOTAL POR ud .....:	**14.349,58 €**
531	**UD**	**INSTRUMENTACIÓN AUXILIAR PARA ESTACIÓN REMOTA**	
		(GDUOEXPc1B)	
		Instrumentación controlada por la estación remota compuesta por: dos transmisores de presión para nivel y sus correspondientes sondas de rebosamiento para las dos naves y un analizador de cloro con sonda de compensación de ph. Todo ello instalado y puesto en marcha. Todo ello compatible con las instalaciones de la empresa gestora del servicio municipal descritas en el pliego de condiciones.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	9.520,69
		TOTAL POR ud .....:	**9.520,69 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
532	**UD**	**INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO**	
		(GDUOEXPc1C)	
		Instalación y puesta en marcha de un contador electromagnético a una distancia de entre 100 y 300 mts aproximadamente de la estación remota de telemando del depósito, comprendiendo: conexión en contador electromagnético y estación de telemando, colocando la unidad electrónica en el depósito, cables de alimentación y de señalización y su intalaciónen las canlizaciones reservadas a tal fin, protecciones de señal y de corriente, proporcionando señal analógica de caudal y de pulsos. Todo ello compatible con las instalaciones de la empresa gestora del servico municipal de agua potable.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	5.018,31
		TOTAL POR ud .....:	**5.018,31 €**
533	**UD**	**INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MOTORIZACIÓN DE VÁLVULAS DE RE…**	
		(GDUOEXPc1D)	
		Instalación y puesta en marcha de la motorización para todass las válvulas de regulación ø300 y ø500 mm motorizadas situadas dentro de las instalaciones del depósito, con implantación de cuadros de maniobra y señal de posición, protección ip68, con conexión e instalación de transmisores de presión aguas arriba/abajo y sonda de rebosamiento de arqueta; cables de alimentación y de señalización y su instalación a lo largo de la red de canalizaciones de control, incluso alimentación trifásica y protecciones, todo ello conectado por bus a la estación de telemando instalada en el depósito, comprendiendo tambien la ampliación de la lógica local de la estación para dar servicio a las 6 nuevas valvulas y su funcionamiento en modos posición y tiempo. Todo ello compatible con las instalaciones de la empresa gestora del servico municipal de agua potable.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	11.752,63
		TOTAL POR ud .....:	**11.752,63 €**
534	**UD**	**PROYECTO LEGALIZACIÓN DE LA INSTAL. TELECOMUNICACIONES**	
		(GDUOEXPc1E)	
		Proyecto de legalización de la instalación de telecomunicaciones de paramatrización y control remoto de la instalación, con obtención de certificación de la dirección general de telecomunicaciones, incluido pago de tasas oficiales y visados profesionales.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2.027,92
		TOTAL POR ud .....:	**2.027,92 €**
535	**M**	**TUBO PE 40,DN=40MM,PN=10BAR,SERIE SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,COL.FONDO …**	
		(GFB27455)	
		Tubo de polietileno de designación pe 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie sdr 7,4, une-en 12201-2, conectado a presióny colocado en el fondo de la zanja	
		Suma la mano de obra	2,65
		Suman los materiales	0,66
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,25
		TOTAL POR m .....:	**3,56 €**
536	**UD**	**CAJA GRAL.PROTEC.POLIÉSTER,250A,UNESA 8,MONT.SUPERF.**	
		(GG1116B2)	
		Caja general de protección de poliéster reforzado, de 250 a, según esquema unesa número 8 y montada superficialmente	
		Suma la mano de obra	52,80
		Suman los materiales	224,40
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	17,47
		TOTAL POR ud .....:	**294,67 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
537	**M**	**TUBO RÍGIDO PVC,DN=40MM,IMPACTO=3J,RESIST.COMPRES.=250N,E=1,2MM,…**	
		(GG21RA1G)	
		Tubo rígido de pvc, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 j, resistencia a compresión de 250 n, de 1,2 mm de espesor, con unión encolada y como canalización enterrada	
		Suma la mano de obra	1,99
		Suman los materiales	1,01
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,21
		TOTAL POR m .....:	**3,21 €**
538	**M**	**CONDUCTOR COBRE UNE RVFV 0,6/1 KV,4X6MM2,ENTUBADO**	
		(GG31S506)	
		Conductor de cobre de desiganción une rvfv 0,6/1 kv, tetrapolar de 4x6 mm2 y colocado en tubo	
		Suma la mano de obra	2,41
		Suman los materiales	3,89
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,47
		TOTAL POR m .....:	**6,77 €**
539	**M**	**CONDUCTOR COBRE UNE RVFV 0,6/1 KV,3,5X50MM2,ENTUBADO**	
		(GG31SA86)	
		Conductor de cobre de desiganción une rvfv 0,6/1 kv, tripolar con neutro de 3,5x50 mm2 y colocado en tubo	
		Suma la mano de obra	4,11
		Suman los materiales	29,72
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,09
		TOTAL POR m .....:	**35,92 €**
540	**M**	**CONDUCTOR CU DESNUDO,1X50MM2,MONT.TOMA TIERRA**	
		(GG380A07)	
		Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2, montado en malla de toma de tierra	
		Suma la mano de obra	9,55
		Suman los materiales	1,75
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,86
		TOTAL POR m .....:	**12,16 €**
541	**UD**	**VARIADOR DE FRECUENCIA ELECTRÓNICO, 95,00 KVA, 480V, IP20**	
		(GG7FU090)	
		Variador de frecuencia electrónico, para una potencia de 95,00 kva, controlado por micropocesador y protección de sobrecargas, para una tensión de 480 v como máximo, grado de protección ip20	
		Suma la mano de obra	310,23
		Suman los materiales	11.367,03
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	700,64
		TOTAL POR ud .....:	**12.377,90 €**
542	**UD**	**COMPENSACIÓN ENERGÍA REACTIVA 80KVAR,400V**	
		(GGB1U060)	
		Compensación energía reactiva para una potencia de 80 kvar, con protección mediante fusibles para una tensión hasta 400 v, con cuadro de regulación automática de corrección del coseno de fi, instalado	
		Suma la mano de obra	191,25
		Suman los materiales	1.541,83
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	103,98
		TOTAL POR ud .....:	**1.837,06 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
543	**UD**	**GRUPO ELECTRÓGENO,600-900KVA,230/400V,DIÉSEL,FIJO,AUTOMÁT.,INST.**	
		(GGC17712)	
		Grupo electrógeno de 600 hasta 900 kva de potencia, para 230 o 400v de tensión, con motor diésel, de tipo fijo, sistema de funcionamiento automático e instalado	
		Suma la mano de obra	98,48
		Suman los materiales	96.811,27
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	5.817,19
		TOTAL POR ud .....:	**102.726,94 €**
544	**UD**	**PICA TOMA TIERRA ACERO,ESTÁND.,LONG.=2500MM,D=14,6MM,CLAV.SUELO**	
		(GGD1421E)	
		Pica de toma de tierra de acero, con recubrimiento de cobre de espesor estándar, de 2500 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo	
		Suma la mano de obra	9,08
		Suman los materiales	9,56
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,42
		TOTAL POR ud .....:	**20,06 €**
545	**UD**	**CUADRO DE AUTOMATISMOS, +RED TOMA ELÉCTRICA, +ALUMBRADO, MONTA…**	
		(GGUOEXPc1B)	
		Instalación de cuadro de mando y protección, de doble aislamiento, para montaje superficial e instalación interior de alumbrado y tomas de corriente, en monteje superficial, para caseta de llaves y dependencias anexas, incluido canlizaciones, conductores, mecanismos, y puntos de luz, conforme a proyecto específico desarrollado por ingeniero industrial.	
		Suma la mano de obra	89,65
		Suman los materiales	1.260,37
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2.516,56
		TOTAL POR ud .....:	**3.866,58 €**
546	**UD**	**PROYECTO LEGALIZACIÓN DE LA INSTAL. ELÉCTRICA**	
		(GGUOEXPc1D)	
		Proyecto de legalización de la instalación eléctrica, con obtención de cetin, incluido pago de tasas oficiales y visados profesionales.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2.026,67
		TOTAL POR ud .....:	**2.026,67 €**
547	**UD**	**VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE CUERPO EMBRIDA.,DN=150MM,16BAR,FU…**	
		(GJM38BE4)	
		Doble ventosa embridada de diámetro nominal 150 mm, de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada	
		Suma la mano de obra	104,94
		Suman los materiales	1.382,28
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	112,88
		TOTAL POR ud .....:	**1.600,10 €**
548	**UD**	**HIDRANTE RIEGO 2'',INCLUIDOS ACCESORIOS,COLOCADO**	
		(GJSMU010)	
		Hidrante de riego 2" de diámetro nominal, con válvula hidráulica volumétrica, filtro cazapiedras, 2 válvulas de compuerta, ventosa con válvula de bola de aislamiento y calderería de unión con la tubería principal y de montaje de mecanismos, apta para una presión máxima de 6 bar, completamente montado y probado, con uniones y accesorios	
		Suma la mano de obra	173,76
		Suman los materiales	620,70
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	320,78
		TOTAL POR ud .....:	**1.115,24 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
549	**UD**	**IMPLANTACIÓN DE UNIDAD DE RIEGO DE ALCORQUE**	
		(GJSMU010c1A)	
		Suministro y montaje de unidad de alcorque formada por: - Microtubo de alimentación - Collarín de toma reforzado 40-1/2" - Válvula de cierre 1/2" mixta dn17 - Tb dn17 color violeta con goteros autocompensantes y autolimpiantes de 2.3 l/h cada 0.5 m - Te 3/4" rosca macho color negro y adaptadores y tuercas para uniones roscadas Totalmente montada, comprobada y en funcionamiento.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	15,12
		TOTAL POR Ud .....:	**15,12 €**
550	**UD**	**VÁLVULA COMPUERTA EMBRIDADA D=150MM,16BAR,FUND.SIN MANTENIM.**	
		(GN12U070c1A)	
		Válvula de compuerta manual embridada, de 150 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, de fundición dúctil sin mantenimiento, con cierre elástico y montada en arqueta de canalizacion enterrada	
		Suma la mano de obra	49,45
		Suman los materiales	276,59
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	19,56
		TOTAL POR ud .....:	**345,60 €**
551	**UD**	**VÁLVULA COMPUERTA EMBRIDADA D=200MM,16BAR,FUND.SIN MANTENIM.**	
		(GN12U080c1A)	
		Válvula de compuerta manual embridada, de 200 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, de fundición dúctil sin mantenimiento, con cierre elástico y montada en figura aéra dentro de caseta o arquetón registrable.	
		Suma la mano de obra	63,20
		Suman los materiales	478,97
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	32,53
		TOTAL POR ud .....:	**574,70 €**
552	**UD**	**VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA D=300MM,16BAR,FUND.MANUAL (PT)**	
		(GN42U090)	
		Válvula de mariposa con accionamiento manual, montada entre bridas, de 300 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, de fundición, con cierre elástico y montada en figura aéra dentro de caseta o arquetón registrable.	
		Suma la mano de obra	138,29
		Suman los materiales	1.632,14
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	106,23
		TOTAL POR ud .....:	**1.876,66 €**
553	**UD**	**VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN,D=200MM,FUND.,MONT.ARQUETA**	
		(GN75U050)	
		Válvula reductora de presión de 200 mm de diámetro nominal fabricada en fundición, embridada y montada en arqueta de canalización enterrada	
		Suma la mano de obra	86,44
		Suman los materiales	4.855,41
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	335,52
		TOTAL POR ud .....:	**5.277,37 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
554	**UD**	**CONJUNTO DE PIECERÍA AUXILIAR PARA COMPLETAR FIGURAS DE CALDERE…**	
		(GNUOEXPc1O)	
		Conjunto de piecería auxiliar para completar figuras de calderería de acero inoxidable, incluyendo codos, reducciones, bridas, derivaciones, tornillería, manguitos antivibratorios, anclajes, soportes, fijaciones, manguitos de anclaje y todas cuantas piezas sean necesarias para la correcta ejecución de los sistemas de conducciones de la caseta y arquetones de control de toma, vaciao y alivio de los depósitos.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1.711,02
		TOTAL POR ud .....:	**1.711,02 €**
555	**UD**	**SIST. PORTANTE APOYOS HORMIGÓN VISTO, CON CUNAS Y ABRAZADERAS D…**	
		(GNUOEXPc1V)	
		Sistema portante aereo para tuberías de 200 mm de diámetro formado por ménsulas kts066 montadas sobre soportes kdi 04 fijados a estructura de depósito, con tornillos expansivos sd 12/20, incluye abrazaderas de soporte de anclaje de tubería en bajante a paramento de obra, incluso abrazaderas de tubería a ménsula, totalmente instalado.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1.380,36
		TOTAL POR ud .....:	**1.380,36 €**
556	**UD**	**FILTRO CAZAPIEDRAS TIPO CESTA VERTICAL DESMONTABLE EMBIDADO Ø20…**	
		(GNUOEXPc1W)	
		Filtro cazapiedra desmontable embidado ø200 mm	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	624,72
		TOTAL POR ud .....:	**624,72 €**
557	**UD**	**DESPIECE DE CALDERERÍA SALA DE BOMBAS Ø200-500 MM EN ACERO INOXI…**	
		(GNUOEXPc1X)	
		Piezas de calderería de acero inoxidable en la sala de bombas de la estación de bombeo 3 según planos de detalles. Se incluye transporte desde almacén de suministrador hasta el lugar de colocación en obra, medios mecánicos y humanos empleados en su colocación y piezas espciales de soporte y sujección conforme la figura de calderería prevista.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	17.734,05
		TOTAL POR ud .....:	**17.734,05 €**
558	**U**	**SUMINISTRO CERATONIA SILIQUA PERÍM=50-60CM,CONTENEDOR >80L**	
		(GR42283J)	
		Suministro de ceratonia siliqua de perímetro de 50 a 60 cm, en contenedor de más de 80 l	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	313,04
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	18,78
		TOTAL POR u .....:	**331,82 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
559	**UD**	**SUMINISTRO PINUS PINEA H=300-350CM, CEPELLÓN D>=65CM,H>=78CM S/NTJ**	
	(GR472N2D)		
		Suministro y plantación connifera pino piñonero (pinus pinea), suministrado en contenedor, de 200 a 250 cm de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.	
		Suma la mano de obra	17,06
		Suman los materiales	64,89
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	54,57
		TOTAL POR ud .....:	**136,52 €**
560	**U**	**TRASPLANT.OBRA PALMÁCEA 1ESTÍPITE,H=1-2M,100X100X80CM**	
	(GR6P5355)		
		Trasplante dentro de la obra de palmácea de un estípite, de 1 a 2 m de altura de tronco, incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 100x100x80 cm con retroexcavadora , plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. Incluye el trabajo de cortar las hojas secas y proteger la yema	
		Suma la mano de obra	42,52
		Suman los materiales	19,95
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	118,77
		TOTAL POR u .....:	**181,24 €**
561	**M2**	**GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FILAMENTOS DE POLIPROPILENO, UNIDOS MECÁNI…**	
	(I05008)		
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos uv, gramajes de 401 a 500 g/m² , resistencia a la tracción de 34 kn/m. No incluye solapes. Colocado.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,89
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,66
		TOTAL POR m2 .....:	**1,55 €**
562	**UD**	**ESTUDIO GEOTÉCNICO Y CAMPAÑA DE ENSAYOS PARA CIMENTACION DE EST…**	
	(J3UOEXPc1A)		
		Estudio geotécnico y campaña de ensayos para cimentacion de estructura	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	6.490,08
		TOTAL POR ud .....:	**6.490,08 €**
563	**U**	**DESMONTAJE PLACA SEÑALIZACIÓN VERTICAL,S=<0,5M2,H=<3M**	
	(M21BU500)		
		Desmontaje para sustitución de placa de señalización vertical montada sobre soporte de pie o sobre paramentos verticales, superficie hasta 0,5 m2, montada a una altura de 3 m como máximo, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	
		Suma la mano de obra	7,20
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,67
		TOTAL POR u .....:	**7,87 €**

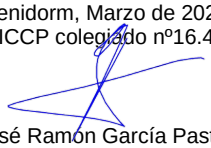
NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
564	**U**	**DESMONTAJE PLACA SEÑALIZACIÓN VERTICAL,0,5<S=<1M2,H=<3M**	
		(M21BU510)	
		Desmontaje para sustitución de placa de señalización vertical montada sobre soporte de pie o sobre paramentos, superficie entre 0,5 y 1 m2, montada a una altura de 3 m como máximo, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	
		Suma la mano de obra	8,68
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,80
		TOTAL POR u .....:	**9,48 €**
565	**M2**	**DESMONTAJE CARTELES PANELES ALUMINIO LAMAS ACERO GALVA.**	
		(M21BU521)	
		Desmontaje para sustitución de carteles en paneles de aluminio extrusionado o lamas de acero galvanizado, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	
		Suma la mano de obra	4,03
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,91
		TOTAL POR m2 .....:	**8,94 €**
566	**U**	**RETIRADA HITO REFLECTANTE+SEÑAL TRÁFICO+REP.PAVIMENTO**	
		(M21BU544)	
		Arranque hito reflectante, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	
		Suma la mano de obra	1,64
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	0,15
		TOTAL POR u .....:	**1,79 €**
567	**U**	**RETIRADA MÓDULOS SEÑALIZACIÓN INFORM.URBANA**	
		(M21BU550)	
		Retirada de módulos de señalización informativa urbana, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	
		Suma la mano de obra	3,47
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,62
		TOTAL POR u .....:	**7,09 €**
568	**U**	**ARRANQUE PALOS SEÑALES**	
		(M21BU570)	
		Arranque palos rectangulares o postes cilíndricos de señales, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	
		Suma la mano de obra	8,12
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,03
		TOTAL POR u .....:	**10,15 €**
569	**U**	**ARRANQUE POSTES IPN,CPN APOYO BARRERA**	
		(M21BU571)	
		Arranque postes ipn, cpn o cilíndrica de apoyo barrera doble onda y derribo de fundamento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	
		Suma la mano de obra	12,19
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,06
		TOTAL POR u .....:	**15,25 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
570	**U**	**BOTELLAS TERM DE INTERIOR 400MM2**	
		(MTAG12b)	
		Botellas term de interior 400mm2. Kit de tres botellas terminales de interior para sf6 con conectores enchufables simétricos , para cable de 400 mm2.	
		Suma la mano de obra	47,88
		Suman los materiales	774,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	58,03
		TOTAL POR u .....:	**879,91 €**
571	**U**	**BOTELLAS TERM DE INTERIOR 240MM2**	
		(MTAG12c)	
		Botellas term de interior 240mm2. Kit de tres botellas terminales de interior para sf6 con conectores enchufables simétricos , para cable de 240 mm2.	
		Suma la mano de obra	47,88
		Suman los materiales	351,99
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	28,23
		TOTAL POR u .....:	**428,10 €**
572	**M**	**CABLE TIPO HEPRZ1 3X400MM2 AL SECO**	
		(MTC1b)	
		Cable tipo heprz1 3x400 mm2. Conductor de aluminio de aislamiento tipo seco y con un nivel de aislamiento de 20 kv. Tendido del cable, colocación y medios auxiliares. Totalmente instalado de acuerdo a memoria y dirección técnica.	
		Suma la mano de obra	4,46
		Suman los materiales	48,16
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,72
		TOTAL POR m .....:	**56,34 €**
573	**M**	**TRITUBO PARA COMUNICACIONES**	
		(MTM.3)	
		Suministro y tendido de tritubo en zanjas electricas para telemando y control de las instalaciones. Incluso parte proporcional de uniones y conjunto soporte/abrazadera con los tubos o cables de la canalización.	
		Suma la mano de obra	3,04
		Suman los materiales	6,68
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	1,20
		TOTAL POR m .....:	**10,92 €**
574	**UD**	**PARTIDA P/CONEX. ELÉCTRICAS EXTER. P/CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIO…**	
		(P001)	
		Partida para conexiones eléctricas exteriores para cumplimiento de especificaciones de i-de para refuerzo, adecuación, adaptacion o reforma de la red de distribucion, a repercutir a cargo del promotor.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	308.737,87
		TOTAL POR ud .....:	**308.737,87 €**
575	**UD**	**PARTIDA PARA APLICACIÓN DEL ESTUDIO Y PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD D…**	
		(PSD3.5E5)	
		Aplicacion del estudio de seguridad y salud de obra	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	350.000,00
		TOTAL POR ud .....:	**350.000,00 €**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
576	**M**	**SETO DE CIPRÉS (CUPRESSUS SEMPERVIRENS) DE 1,0-1,25 M DE ALTURA, CO…**	
		(UJV010)	
		Formación de seto de ciprés (cupressus sempervirens) de 1,0-1,25 m de altura, con una densidad de 4 plantas/m, suministradas en contenedor y plantadas en zanja. Incluso p/p de aporte de tierras y primer riego. Incluye: apertura de zanja con los medios indicados. Abonado del terreno. Plantación. Primer riego. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.	
		Suma la mano de obra	10,28
		Suman los materiales	29,58
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	7,83
		TOTAL POR m .....:	**47,69 €**
577	**M2**	**PAVIMENTO LOSA IRREGULAR RODENO**	
		(UPCE32a)	
		Pavimento de losas irregulares de rodeno de 4cm de espesor sobre terreno natural compactado, incluso excavación y preparación de la base con medios manuales, así como asiento y fijado de las piezas sobre el terreno.	
		Suma la mano de obra	15,98
		Suman los materiales	39,98
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	4,54
		TOTAL POR m2 .....:	**60,50 €**
578	**M**	**SENDERO PAV LOSA IRREGULAR CALIZA**	
		(UPCE33a)	
		Sendero tipo "paso japonés" de losas irregulares de caliza o pizarra de 3cm de espesor y de 30cm de ancho medio, incluso excavación y preparación de la base con medios manuales, así como asiento y fijado de las piezas sobre el terreno.	
		Suma la mano de obra	9,48
		Suman los materiales	16,15
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	2,08
		TOTAL POR m .....:	**27,71 €**
579	**M2**	**ROD MEZ BIT AC 22 SURF B35/50 S CAL E6 CM**	
		(UPCM.7adabcae)	
		Formación de capa de rodadura de 6 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo ac 22 surf b35/50 s con árido calizo de tamaño máximo 22 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.	
		Suma la mano de obra	0,00
		Suman los materiales	0,00
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	13,31
		TOTAL POR m2 .....:	**13,31 €**
580	**M2**	**PAV SEGURIDAD 45 MM**	
		(UPCU.2b)	
		Pavimento de seguridad compuesto por losetas caucho de 45 mm de espesor de cualquier color y textura recibidas con cola bicomponente, incluido piezas de remate y esquinas.	
		Suma la mano de obra	8,68
		Suman los materiales	40,11
		Suma la maq. med. aux. y costes ind.	3,97
		TOTAL POR m2 .....:	**52,76 €**
		ADVERTENCIA	
		Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las	

contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fracionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Benidorm, Marzo de 2025
El ICCP colegiado nº16.466



José Ramón García Pastor

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1 DEMOLICIONES. z					
1.1		TALA Y ARRANQUE ARBOLADO D/CUALQUIER DIMENSIÓN Y/O ALTURA EN TODO TIPO DE TERENO, C/ SUPRESIÓN DE TOCONES, TROCEADO DE MADERA POR MEDIOS MECANICOS, CON CARGA Y TRANSP. HASTA ACOPIO INTERMEDIO	231.672,000	3,35	776.101,20
DG21R102b	m2	Despeje y desvegetado de cualquier tipo de terreno, en todo tipo de orografias, suaves o escarpadas, mediante poda, terciado, tala y arranque de arbolado existente, de cualquier dimensión y/o altura, mediante troceado de madera por medios mecánicos especializados y ayuda manual, incluido arranque y supresión de tocones y raices, trabajos de astillado de ramas menores con equipo movil, incluida la carga de madera y restos vegetales en el tajo, incluido transporte hasta acopio intermedio dentro del recinto de la obra o a hasta distancias de menos de 10 km fuera de la obra, previa separación del material vegetal y las tierras. Incluido gestiones adminstrativas para la obtención de los permisos ambientales necesarios y pago de las tasas asociadas.			
1.2		DEMOLICIÓN DE TODO TIPO DE ELEMENTOS PRESESENTE EN CAMPOS. INCL. CLASIFICACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A COPIO TEMPORAL INTERMEDIO.	231.672,000	0,32	74.135,04
DG21DDCCUL	m2	Demolición de todo tipo de elementos presentes en campos de cultivo de regadio o secano, abancalados o planos, tanto si se encuentran en explotacion, como si se encuentran abandonados, incluyendo márgenes y ribazos de piedra, o ladrillo, hormigón en masa u armado, y mampostería, tanto de obra civil como prefabricados, celosías, cercas de madera y vallados metalicos, soportes y estrucutras de invernadero, láminas plasticas de cubrición de imvernaderos, o laminas de impermeabilización de balsas; acequias y azarbes de obra fábrica o canalizaciones tubulares de hormigon y/o materiales plasticos, en intalación superficial o enterrada, partidores, tajaderas, arquetas y pozos de registro, pasos salvacunetas, tuberías, mojones, tapias, setos vegetales de separación, puertas, redes de riego, jardineras o elementos fijos de mobiliario urbano de obra civil, en piedra, hormigón, bloques prefabricados o ladrillo, incluso volumenes interiores y revestimientos o pavimentos integrados en él, con medios mecanicos y manuales con martillo neumático, y retirada a copio de obra. Incluso retira de materiales, enseres, equipos o vehiculos abandonados. Hasta dejar preparado el terreno para el inicio de cajeos, excavaciones y movimientos de tierras. Incluyendo clasificacion de escombros resultantes, comprendiendo la carga y el transporte hasta acopio intermedio de obra.			
1.3		INPECCIÓN C/ GEORADAR (>500 M) P/ LOCALIZ. DE SERVICIOS, INCL. PP/ MARCADO IN SITU Y REDACCION DE INFORME.	1.496,000	1,75	2.618,00
DG219GRD1	m	Inspección con georadar de viario urbano o parcela despejada para localización e identificación de canalizaciones y servicios enterrados, incluso marcación in situ con spray de elementos identificados, con señalamiento de sus trayectorias y profundidades, incluso parte proporcional de redacción d einforme y elaboración de plano de localización de servicios, redactado por empresa especializada; para un mínimo de 500 ml de inspección.			
1.4		EJECUCIÓN DE CATAS DE 3 M2 Y HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, PARA LA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS Y SERVICIOS	30,000	117,40	3.522,00
DG21ZP32	ud	Ejecución de catas, de hasta 3 m2 de huella en planta y hasta 2 m de profundidad, para la localización de tuberías y servicios existentes, por medios mecanicos con ayuda manual, incluyendo la toma de datos topograficos de posicion de la cata y/o el servicio localizado, con relleno, riego y compactación por capas, de la excavación realizada, utilizando el material aprovechable de la excavación. La realización de la cata deberá autorizarse por la df y la ec deberá justificar su ejecución mediante topografia y reportaje fotografico fechado, con constación dimensional de la misma.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.5		DERRIBO ESTRUC.PIEDRA,M.MEC.,CARGA MAN/MEC.	300,000	24,46	7.338,00
DG2141301	m3	Derribo de estructuras de piedra, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor			
1.6		DEMOL.PAVIMENTO MEZCLA BITUMINOSA,E<=20CM,ANCH.>2M,RETRO.+MART.ROMPEDOR+CARGA CAM.	663,250	4,39	2.911,67
DG2194XK5v1	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 20 cm de espesor y anchura mayor de 2 m con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión			
1.7		MANTEN. DEL SERVICIO DE LAS DOTACIONES URBANAS EN TODO EL ÁMBITO AFECTADO POR LAS OBRAS DE CONEXION DE LA URBANIZACION Y LAS INSTALACIONES.	1,000	2.500,00	2.500,00
DG21MNTSRV	ud	Partida de abono integro por el mantenimiento de los servicios (de electricidad, gas, agua, saneamiento, telefonia, semáforos, alumbrado público, etc.) en todo el ámbito de suelo urbano consolidado que resulte afectado por la ejecución de obras de conexion de la urbanización viaria y sus redes de servicios. Incluyendo el traslado de cuadros y la ejecucion de cuantas canalizaciones, cableados y conducciones provisiones sean requeridas a criterio de la df.			
1.8		DERRIBO MURO CONT. PIEDRA,COMPRES.,CARGA MAN/MEC.	300,000	28,83	8.649,00
DG2135123	m3	Derribo de muro de contención de piedra, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión			
1.9		DESMONTAJE, RETRANQUEO Y REPOSICION DE PUERTA DE ACCESO EN CERRAMIENTO DE PARCELA	2,000	3.000,00	6.000,00
DG21REP001	PA	Partida alzada a justificar en desmontaje, retanqueo y reposicion de puerta de acceso, peatonal o de vehículos en cerramiento de parcela, de cualquier tipología y material. Incluso reubicación de sistemas electricos asociados, timbre, portero electronico, iluminación, videovigilancia, etc.			
1.10		DEMOLICIÓN VOL. APARENTE. EDIFIC. TODO TIPO DE ESTRUC. Y/O OBRA.FÁBRICA >30M3, CLASIFICACION, RETRO.,CARGA	300,000	16,57	4.971,00
DG2111132	m3	Demolición de volumenes de edificacion de cualquier tipo de estructura u obra de fábrica, de más de 30 m3 de volumen aparente, con retroexcavadora mediana, excavadora grande con pinza de demolición, clasififcación in situ de escombros, y carga mecánica y manual de escombros sobre camión			
1.11		DEMOLICIÓN.EDIF.OBRA.FÁBRICA<30M3,RETRO.,CARGA	316,000	21,84	6.901,44
DG2111131	m3	Demolición de pequeñas edificaciones de obra de fábrica hasta 30 m3 de volumen aparente con retroexcavadora mediana y carga mecánica y manual de escombros sobre camión			
1.12		DEMOL.ALCANTARILLA D<=60CM,HORM.VIBRPR.,M.MEC.+CARGA CAM.	150,000	1,97	295,50
DG21D1201	m	Demolición de alcantarilla de hasta 60 cm de diámetro o hasta 40x60 cm, de hormigón vibroprensado, con medios mecánicos y carga sobre camión			
1.13		DESMONT., LINEA AÉRA DE BT O TELEF., INCLUSO RETIRADA DE APOYOS.	900,000	36,73	33.057,00
DG21HU001	ml	Desmontaje, de línea electrica bt o telefonía aérea, con carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de apoyos existente, de qualquier tipo, incluyendo desmontaje de todos los elementos y desconexiones, incluída demolición de cimentación, y carga de material, incluso transporte a vertdero a cualquier distancia y canón de vertido.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.14		DESMONT., CARGA Y TRANSP. BÁCULO O COLUMNA ALUMBRADO	20,000	70,32	1.406,40
DG21HU002	ud	Desmontaje, carga y transporte a almacén o lugar de nueva colocación de báculo o columna de alumbrado existente, de qualquier tipo, incluyendo desmontaje de todos los elementos y desconexiones, incluída demolición de cimentación, carga de material			
1.15		DEMOL.POZO D=100CM,PARED 30CM LADR.,M.MEC.+CARGA CAM.	20,000	10,88	217,60
DG21DGU02	m	Demolición de pozo de diámetro 100 cm, de paredes de 30 cm de ladrillo, con medios mecánicos y carga sobre camión			
1.16		DEMOL. PAVIMENTO HORM., ASFALTO O LOSETAS/ADOQUINES,E<=20CM,ANCH.>2M,RETRO.+MART.ROMPEDOR, Y CARGA S/CAMION.	2.370,050	5,01	11.873,95
DG2194AL5b	m2	Demolicion de pavimento de hormigón, asfalto o losetas de hasta 20 cm de espesor y más de 2 m de ancho con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión			
1.17		DEMOLIC.BORDILLO SOB/HORM.,MARTILLO ROMP.+CARGA MAN/MEC.	300,000	4,30	1.290,00
DG2191306	m	Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor			
1.18		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS SOPORTE Y CUBRICIONES DE INVERNADEROS. INCL. CLASIFICACIÓN DE MATERIALES, CARGA Y TRANSPORTE A COPIO TEMPORAL INTERMEDIO.	300,000	0,14	42,00
DG21DDINV	m2	Demolición de todo tipo de elementos de soporte y cubricion de invernaderos, mallas de pp, láminas de pvc y/o polietineo, etc. Comprenciendo su desmontaje, troceado, clasificación, empaquetado, así como la carga y el transporte hasta acopio intermedio autorizado en obra.			
1.19		DEMOLICIÓN DE IMPERMEABILIZACIONES DE BALSAS. INCL. CLASIFICACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A COPIO TEMPORAL INTERMEDIO.	300,000	0,21	63,00
DG21DDBAL	m2	Demolición de todo tipo de elementos de impermeabilización de balsas, laminas de epdm, pead, pvc, etc. Comprenciendo su troceado, empaquetado, así como la carga y el transporte hasta acopio intermedio autorizado en obra.			
1.20		DEMOLICIÓN ALGIBES DE OBRA DE FABRICA, PISCINAS Y DEPOSITOS ENTERRADOS	500,000	5,35	2.675,00
DG2111133	m3	Demolición de algibes, piscinas y depositos enterrados de cualquier tipo de obra de fábrica y hormigon en masa o armado o pequeñas, incluyendo vaciado de agua y demolicion de estructura, medido volumen aparente, con retroexcavadora mediana y carga mecánica y manual de escombros sobre camión			
1.21		DEMOLICIÓN MANUAL PAVIMENTO EXISTENTE	300,000	18,65	5.595,00
E0202	M2	M2. Picado y desmontado manual de pavimento existente junto a fachada o cualquier otro punto del pavimento que requiera especial cuidado en la demolicion, por encontrase cerca de puntos de entroques y/o en proximidad de redes de servicios. Incluye el recorte, la sujección de elementos inestables como chapados y aplacados existentes, medios auxiliares necesarios para el mantenimiento de los portales y entradas a viviendas y comercios, limpieza, apilamiento y retirada de escombros a vertidos. Medida la superficie real a criterio exclusivo de la df, que será quien decida sobre la necesidad de aplicación de esta partida.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.22		DESMONTAJE PROVISIONAL DE BANDEROLA DE SEÑALIZACION VIARIA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN.	1,000	3.710,00	3.710,00
DM21BUBAN	ud	Desmontaje provisional de banderola de señalizacion viaria, con desmontaje de pane de lamas, retirada de mensulas horizontales, poste vertical, incluso completa demolición de la cimentación del soporte.			
1.23		DESMONTAJE CARTELES PANELES ALUMINIO LAMAS ACERO GALVA.	6,000	8,94	53,64
M21BU521	m2	Desmontaje para sustitución de carteles en paneles de aluminio extrusionado o lamas de acero galvanizado, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor			
1.24		HITO ARISTA TIPO I,155CM,HINCADO C/PASADOR	20,000	23,42	468,40
GBC1U070	u	Hito de arista para carretera convencional, tipo i mopt, de policarbonato, de 155 cm de altura, reflectante alta intensidad, fijado a tierra hincado con pasador			
1.25		DESMON. VALLADO DE MALLA METALICA DE SIMPLE TORSIÓN, SOPORTES Y TORNAPUNTAS,+MEDIOS MEC./CARGA CAM.	300,000	7,03	2.109,00
DG21B5010	m2	Desmontaje de vallado de malla metalica de simple torsión, enrollado de malla, incluso parte proporcional de arranque y/o desmontaje de soportes y tornapuntas, con medios mecanicos y ayudas manuales. Incluso carga sobre camion y retirada a vertedero o chatarrero a cualquier distancia.			
1.26		DESMON.BARRERA.FLEX.+ANCLAJE +BASE HORM./4M,+MEDIOS MEC./CARGA CAM.	64,470	13,41	864,54
DG21B1501	m	Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes con base de hormigón y situados cada 4 m, con medios mecánicos y carga sobre camión			
1.27		ARRANQUE POSTES IPN,CPN APOYO BARRERA	30,000	15,25	457,50
M21BU571	u	Arranque postes ipn, cpn o cilíndrica de apoyo barrera doble onda y derribo de fundamento, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor			
1.28		TERMINAL A TIERRA TIPO H P/BARRERA SEGURIDAD FLEXIBLE,FIJADO	2,000	166,90	333,80
GB2ZU100	u	Terminal a tierra tipo h para barreras de seguridad flexibles, colocado hormigonado.			
1.29		BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA SIMPLE, CON SEPARADOR, TIPO BMSNA2/100A	30,000	33,81	1.014,30
GB2AU002	m	Barrera de seguridad metálica simple, con separador, tipo bmsna2/100a, galvanizada en caliente, incluyendo valla de sección doble onda, parte proporcional de separador, poste de perfil c-100 cada 2m, elementos de fijación, material auxiliar y captafaros, incluído enclave y soldaduras, totalmente colocada en recta o curva de cualquier radio			
1.30		SOPORTE PERFIL, C-120 P/BARRERA SEGURIDAD FLEX., ENTRE 0,75-1M + UN AMORTIGUADOR, SOLDADO	30,000	36,72	1.101,60
GB2B4123	u	Soporte de perfil, c-120 para barreras de seguridad flexibles, entre 0,75 y 1 m de longitud, con un amortiguador, colocado soldado			
1.31		DESMONTAJE PLACA SEÑALIZACIÓN VERTICAL,S=<0,5M2,H=<3M	1,000	7,87	7,87
M21BU500	u	Desmontaje para sustitución de placa de señalización vertical montada sobre soporte de pie o sobre paramentos verticales, superficie hasta 0,5 m2, montada a una altura de 3 m como máximo, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.32		DESMONTAJE PLACA SEÑALIZACIÓN VERTICAL,0,5<S=<1M2,H=<3M	10,000	9,48	94,80
M21BU510	u	Desmontaje para sustitución de placa de señalización vertical montada sobre soporte de pie o sobre paramentos, superficie entre 0,5 y 1 m2, montada a una altura de 3 m como máximo, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor			
1.33		RETIRADA HITO REFLECTANTE+SEÑAL TRÁFICO+REP.PAVIMENTO	10,000	1,79	17,90
M21BU544	u	Arranque hito reflectante, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor			
1.34		RETIRADA MÓDULOS SEÑALIZACIÓN INFORM.URBANA	10,000	7,09	70,90
M21BU550	u	Retirada de módulos de señalización informativa urbana, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor			
1.35		ARRANQUE PALOS SEÑALES	1,000	10,15	10,15
M21BU570	u	Arranque palos rectangulares o postes cilíndricos de señales, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor			
1.36		BANDEROLA 4M BRAZO,6M GÁLIBO,13M2SUP.CARTEL,MONTADA,EX/CIMEN.	1,000	4.224,78	4.224,78
GBBZU031	u	Banderola para señalización de 4 m de brazo y gálibo 6 m, para una superficie de cartel de 13 m2, totalmente montada excluyendo la cimentación			
1.37		RÓTULO ALUMINIO EXTRUSIONADO, PÓRTICOS Y BANDEROLAS, NIVEL III	6,000	422,89	2.537,34
GBB4U035	m2	Rótulo de aluminio extrusionado, para señalización, colocado sobre calzadas en pórticos y banderolas, con revestimiento reflectante diamond grade nivel iii, incluído bridas y elementos de fijación para soporte, sin incluir soporte, totalmente colocado			
1.38		FRESADO ASFALTO,P/CM ESPESOR,(0-4CM),GRANDES EXTEN.	10.089,440	0,51	5.145,61
DM219UF41	m2	Fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cada cm de espesor, con un espesor de 0 a 4 cm y en todo el pavimento, en grandes extensiones, con fresadora de carga automática y cortes y entregas tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada			
1.39		RIEGO ADHERENCIA EMULSIÓN BITUM.CATIÓNICA C60B3 ADH. DOTAC: 0,8 KG/M2	2.775,360	0,35	971,38
DG9J1U040v	m2	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica c60b3 adh., con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido			
1.40		PAV.MEZCLA BITUM.CONT.CALIENTE AC 16 SURF B35/50 D (D12), ÁRIDO GRANÍT,EXT. Y COMPACT.	339,982	76,83	26.120,82
DG9H12TM	t	Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición densa ac 16 surf b35/50 d (d12),con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada			
1.41		DERRIBO CIMIENTO HORM.ARM.,COMPRES.,CARGA MAN/MEC.	8,000	68,58	548,64
G2131323	m3	Derribo de cimiento de hormigón armado, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 DEMOLICIONES. z:			**1.002.025,77**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS. z					
2.1.- ODT's DE CAUCES. z					
2.1.1		DESBROCE TERRENO ANCH.>2M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC.	4.757,000	0,61	2.901,77
DG22D3011	m2	Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión			
2.1.2		EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.	2.379,000	2,06	4.900,74
DG2216101	m3	Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión			
2.1.3		EXCAVACIÓN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERR. INCLUSO ROCA, MED.MEC.,CARGA CAM.	9.628,560	4,18	40.247,38
DG22141TM	m3	Excavación en zona de desmonte, en todo tipo de terreno incluso roca, con medios mecánicos y carga sobre camión			
2.1.4		TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM	12.007,560	3,16	37.943,89
G24120D7	m3	Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.			
2.1.5		REFINO Y COMPACTACIÓN CAJA MED.MECÁNICOS	2.630,400	0,34	894,34
DG224U010	m2	Refino y compactación de la caja para calzada o acera, con medios mecánicos			
2.1.6		EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE OBRA,E<=25CM,100%,PM,RODILLO,HUMEDEC. INCL. ACOPIOS Y TRANSP. INTERNOS.	360,830	4,46	1.609,30
G2262112	m3	Extendido y compactación de suelo adecuado obtenido de desmontes y prestamos en la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo con camión cisterna. La partida considera incluida la parte proporcional de los acopios intermedidos y los transportes internos de obra, necesarios para su utilización en otros puntos de la obra distintos a su tajo de extracción, o de su punto de fabricación / revalorizacion con planta de machaqueo, independientemente del momento de obtención.			
				Total 2.1.- ODT's DE CAUCES. z:	88.497,42

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.- RED VIARIA PP-4/1. z					
2.2.1		DESBROCE TERRENO ANCH.>2M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC.	214.196,000	0,61	130.659,56
DG22D3011	m2	Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión			
2.2.2		EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.	107.098,500	2,06	220.622,91
DG2216101	m3	Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión			
2.2.3		EXCAVACIÓN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERR. INCLUSO ROCA, MED.MEC.,CARGA CAM.	350.337,360	4,18	1.464.410,16
DG22141TM	m3	Excavación en zona de desmonte, en todo tipo de terreno incluso roca, con medios mecánicos y carga sobre camión			
2.2.4		TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM	457.435,860	3,16	1.445.497,32
G24120D7	m3	Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.			
2.2.5		COMBINACIÓN DE REFINO Y COMPACTACION D/CAJA MED.MECÁNICOS, CON REPERFILADO DE TALUDES DE DESMONTE Y TERRAPLEN ACABADOS.	214.196,000	1,26	269.886,96
G224U011	m2	Conjunto de trabajos de refino y compactación hasta el 95% del ensayo próctor modificado, del cajeado, cimiento y fondo de excavación realizados de forma previa al extendido y aporte de capas de formación y recrecido de explanadas, firmes o pavimentos, y posterior reperfilado del talud de desmonte o terraplen que quede "visto o expuesto"; a realizar con medios mecánicos de dimensiones y alcance adecuados, medido segun la proyección en planta de la máxima ocupación, indepedientemente de la inclinacion de los taludes reperfilados.			
2.2.6		MACHAQUEO MAT.PETREO MACHACADORA PÉTREOS,SOBRE ORUGAS,CAPACIDAD 100-450T/H+CINTA TRANSPORTAD.CARGA M	350.337,360	0,78	273.263,14
G2RMMAR0	m3	Machaqueo material petreo en obra con machacadora de residuos pétreos, sobre orugas con capacidad para tratar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor			
2.2.7		EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE OBRA,E<=25CM,100%,PM,RODILLO,HUMEDEC. INCL. ACOPIOS Y TRANSP. INTERNOS.	394.818,940	4,46	1.760.892,47
G2262112	m3	Extendido y compactación de suelo adecuado obtenido de desmontes y prestamos en la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo con camión cisterna. La partida considera incluida la parte proporcional de los acopios intermedidos y los transportes internos de obra, necesarios para su utilización en otros puntos de la obra distintos a su tajo de extracción, o de su punto de fabricación / revalorizacion con planta de machaqueo, independientemente del momento de obtención.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.2.8		EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO TOLERABLE DE OBRA,E<=25CM,100%,PM,RODILLO,HUMEDEC. INCL. ACOPIOS Y TRANSP. INTERNOS.	2.000,000	4,46	8.920,00
G2261111b	m3	Extendido y compactación de suelo tolerable de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo con camion cisterna. La partida considera incluida la parte proporcional de acopio intermedido y los transportes internos de obra necesarios para su utilización en otros puntos de la obra distintos a lso de su extracción.			
2.2.9		EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO ADECUADO DE APORTACION,E<=25CM,100%,PM,RODILLO,HUMEDEC.	2.000,000	13,04	26.080,00
DG226J212b	m3	Extendido y compactación de suelo adecuado de aportación, procedente de prestamos exteriores o fabricado en obra mediante la mejora de suelos de calidades inferiores, obtenidos de acopios identificables y previamente aprobados por la dirección facultativa que sean demostrables mediante actas de ensayos acreditativos de la tipologa de suelo obtenida; extendido en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo con camión cisterna.			
2.2.10		EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO SELECCIONADO DE APORTACIÓN,E<=25CM,100%,PM,RODILLO,HUMEDEC.	2.000,000	12,82	25.640,00
DG226J211b	m3	Extendido y compactación de suelo seleccionado de aportación, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo			
2.2.11		EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA OBRA	109.477,500	4,64	507.975,60
DGR3PU05B	m3	Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes de cualquier pendiente y alzada, incluído carga, transporte desde el lugar de recogida hasta al lugar de utilización y refinado manual de los taludes			
			Total 2.2.- RED VIARIA PP-4/1. z:		6.133.848,12

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.3.- COLECTOR AGUAS RESIDUALES. CAMINO DE SERVICIO. z					
2.3.1		DESBROCE TERRENO ANCH.>2M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC.	4.057,000	0,61	2.474,77
DG22D3011	m2	Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión			
2.3.2		EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.	2.029,000	2,06	4.179,74
DG2216101	m3	Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión			
2.3.3		EXCAVACIÓN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERR. INCLUSO ROCA, MED.MEC.,CARGA CAM.	1.631,940	4,18	6.821,51
DG22141TM	m3	Excavación en zona de desmonte, en todo tipo de terreno incluso roca, con medios mecánicos y carga sobre camión			
2.3.4		TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM	3.660,940	3,16	11.568,57
G24120D7	m3	Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.			
2.3.5		COMBINACIÓN DE REFINO Y COMPACTACION D/CAJA MED.MECÁNICOS, CON REPERFILADO DE TALUDES DE DESMONTE Y TERRAPLEN ACABADOS.	4.057,000	1,26	5.111,82
G224U011	m2	Conjunto de trabajos de refino y compactación hasta el 95% del ensayo próctor modificado, del cajeado, cimiento y fondo de excavación realizados de forma previa al extendido y aporte de capas de formación y recrecido de explanadas, firmes o pavimentos, y posterior reperfilado del talud de desmonte o terraplen que quede "visto o expuesto"; a realizar con medios mecánicos de dimensiones y alcance adecuados, medido segun la proyección en planta de la máxima ocupación, indepedientemente de la inclinacion de los taludes reperfilados.			
2.3.6		MACHAQUEO MAT.PETREO MACHACADORA PÉTREOS,SOBRE ORUGAS,CAPACIDAD 100-450T/H+CINTA TRANSPORTAD.CARGA M	1.631,940	0,78	1.272,91
G2RMMAR0	m3	Machaqueo material petreo en obra con machacadora de residuos pétreos, sobre orugas con capacidad para tratar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor			
2.3.7		EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE OBRA,E<=25CM,100%,PM,RODILLO,HUMEDEC. INCL. ACOPIOS Y TRANSP. INTERNOS.	695,150	4,46	3.100,37
G2262112	m3	Extendido y compactación de suelo adecuado obtenido de desmontes y prestamos en la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo con camión cisterna. La partida considera incluida la parte proporcional de los acopios intermedidos y los transportes internos de obra, necesarios para su utilización en otros puntos de la obra distintos a su tajo de extracción, o de su punto de fabricación / revalorizacion con planta de machaqueo, independientemente del momento de obtención.			
2.3.8		EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA OBRA	2.029,000	4,64	9.414,56
DGR3PU05B	m3	Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes de cualquier pendiente y alzada, incluído carga, transporte desde el lugar de recogida hasta al lugar de utilización y refinado manual de los taludes			
		Total 2.3.- COLECTOR AGUAS RESIDUALES. CAMINO DE SERVICIO. z:			43.944,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.4.- DEPOSITO DE AGUA. CAMINO DE SERVICIO Y CAJEO IMPLANTACION DEL VASO. z					
2.4.1		DESBROCE TERRENO ANCH.>2M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC.	8.662,000	0,61	5.283,82
DG22D3011	m2	Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión			
2.4.2		EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.	3.937,000	2,06	8.110,22
DG2216101	m3	Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión			
2.4.3		EXCAVACIÓN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERR. INCLUSO ROCA, MED.MEC.,CARGA CAM.	20.136,850	4,18	84.172,03
DG22141TM	m3	Excavación en zona de desmonte, en todo tipo de terreno incluso roca, con medios mecánicos y carga sobre camión			
2.4.4		TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM	24.073,850	3,16	76.073,37
G24120D7	m3	Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.			
2.4.5		COMBINACIÓN DE REFINO Y COMPACTACION D/CAJA MED.MECÁNICOS, CON REPERFILADO DE TALUDES DE DESMONTE Y TERRAPLEN ACABADOS.	8.662,000	1,26	10.914,12
G224U011	m2	Conjunto de trabajos de refino y compactación hasta el 95% del ensayo próctor modificado, del cajeado, cimiento y fondo de excavación realizados de forma previa al extendido y aporte de capas de formación y recrecido de explanadas, firmes o pavimentos, y posterior reperfilado del talud de desmonte o terraplen que quede "visto o expuesto"; a realizar con medios mecánicos de dimensiones y alcance adecuados, medido segun la proyección en planta de la máxima ocupación, indepedientemente de la inclinacion de los taludes reperfilados.			
2.4.6		MACHAQUEO MAT.PETREO MACHACADORA PÉTREOS,SOBRE ORUGAS,CAPACIDAD 100-450T/H+CINTA TRANSPORTAD.CARGA M	20.136,850	0,78	15.706,74
G2RMMAR0	m3	Machaqueo material petreo en obra con machacadora de residuos pétreos, sobre orugas con capacidad para tratar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor			
2.4.7		EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE OBRA,E<=25CM,100%,PM,RODILLO,HUMEDEC. INCL. ACOPIOS Y TRANSP. INTERNOS.	529,910	4,46	2.363,40
G2262112	m3	Extendido y compactación de suelo adecuado obtenido de desmontes y prestamos en la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo con camión cisterna. La partida considera incluida la parte proporcional de los acopios intermedidos y los transportes internos de obra, necesarios para su utilización en otros puntos de la obra distintos a su tajo de extracción, o de su punto de fabricación / revalorizacion con planta de machaqueo, independientemente del momento de obtención.			
2.4.8		EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA OBRA	3.937,000	4,64	18.267,68
DGR3PU05B	m3	Extendido de tierra vegetal procedente de la obra sobre taludes de terraplenes y desmontes de cualquier pendiente y alzada, incluído carga, transporte desde el lugar de recogida hasta al lugar de utilización y refinado manual de los taludes			
		Total 2.4.- DEPOSITO DE AGUA. CAMINO DE SERVICIO Y CAJEO IMPLANTACION DEL VASO. z:			220.891,38
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS. z:			**6.487.181,17**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3 OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN BARRANCOS. z					
3.1.- ODT Nº1 - BATERIA DE 2 MARCOS 2.00x3.00 L:60. z					
3.1.1		SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HL-150/B/20/X0.	63,576	78,61	4.997,71
D062vPdbdc	m3	Suministro en obra de hormigón de planta hl-150 n/mm2 (hormigón de limpieza), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.			
3.1.2		PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO	63,576	17,25	1.096,69
DG45wPbaaa	m3	Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.			
3.1.3		SUMIN. E INST. EN ZNJ. O TERR. D/ MARCO HORM. PREF. MACHIHEMBRADO DE 2.00 X 3.00 M (INT.) (ANCHO X ALTO) Y LONG. UTIL DE 1.60 M. PARA CARGAS DE TRAFICO Y 12 M DE TIERRAS (100 AÑOS). INCL. SELLADO JUNTAS.	105,600	2.166,68	228.801,41
DGD7MR200300	m	Suministro e instalación en zanja o terraplén de canalización formada por marco de hormigón prefabricado de 2.00 x 3.00 x 1.60 m, de hormigón ha-35/p/12/xs-1, tipo machihembrado con junta arpón de edpm, con solera y dintel de 30 cm, y hastiales de 25 cm de espesor, armado con acero b-500-s y b-500-t (mallazo), apto para resistir carga de tráfico y un relleno de tierras de hasta 12.00 m de altura, colocado con grua. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior de juntas entre marcos mediante instalación de fondo de junta y masillas elasticas para garantizar su estanqueidad interior en caso de fallo de la junta elástica interior tipo arpón. Incluye suminitro de piezas especiales de menor longitud que un marco estandar para ajuste de longitud deseada.			
3.1.4		SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. P/ FORMACIÓN ALETA DE ACOMPAÑAMIENTO P/ EMBOCADURA T.H.A. Ø2000 MM O MARCO. LONG: 1.20 M/PZ.	12,000	472,24	5.666,88
DGD2000ALE21	ud	Ssuministro e instalación sobre solera de hormigón de limpieza, para losa de cimentación, de una pieza especial para aleta de hormigon armado de hasta 2.60 m de alura vista, para odt tubular o marco de diámetro o altura interior 2000 mm, para unión elástica con junta de goma. Fabricada según la norma une-en.1916. Instalada sobre solera de nivelación y apoyo, y colocada antes de la ejecucion del montaje del armado de la losa de cimentación que compartirá con las aletas de acompañamiento. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas.			
3.1.5		EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.	78,480	8,56	671,79
DG222HTM	m3	Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
3.1.6		ARMADURA P/LOSA/PILAR/VIGA O MURO ESTRUC.AP500SD BARRAS CORRUG.,D <=32MM	1.407,600	2,67	3.758,29
G4BC4100	kg	Armadura para losas de estructura ap500 sd en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas b500sd de límite elástico >= 500 n/mm2			
3.1.7		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO PARAMENTO NO VISTO	12,481	27,80	346,97
G4DCU010	m2	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1.8		SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HA-30/B/12/XA2.	18,768	125,56	2.356,51
D062vPgrdb	m3	Suministro en obra de hormigón de planta ha-30 n/mm2 , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 12 mm, para clase de exposición xa2.			
3.1.9		PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ VIGAS/LOSAS DE CIMENTACION O ZAPATAS, COLOCADO EN EL TAJO C/BOMBA DE HORMIGON, C/VIBRADO MECANICO	18,768	19,15	359,41
DG45wPkbca	m3	Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para vigas/losas de cimentacion o zapatas, colocado en el tajo con bomba de hormigon, y vibrado mecanico, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.			
3.1.10		GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FILAMENTOS DE POLIPROPILENO, UNIDOS MECÁNICAMENTE POR AGUJADO, ESTABILIZADOS FRENTE A LOS RAYOS UV, GRAMAJES DE 401 A 500 G/M².	74,400	1,55	115,32
I05008	m2	Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos uv, gramajes de 401 a 500 g/m² , resistencia a la tracción de 34 kn/m. No incluye solapes. Colocado.			
3.1.11		RELLENO DE ZANJA CON MACHACA 40-80MM	12,400	21,45	265,98
DG228RZMv1	m3	Relleno de zanjas con machaca de naturaleza caliza, de fracción granulométrica mm (min-max): 40 - 80 mm, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido y apisonado, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 30cm de espesor maximo. Incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.			
3.1.12		CONCERTADO ESCOLLERA PESO=1200-4000KG+MEDIOS MEC.	62,000	49,95	3.096,90
DG3JA9100	m3	Concertado de escollera de 1200 a 4000 kg de peso, con medios mecánicos			
3.1.13		TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM	78,480	3,16	248,00
G24120D7	m3	Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.			
3.1.14		IMPERM.PARAMENTO,EM.BITUM.IMPERM. ED <=2KG/M2,2CAPAS	730,176	9,49	6.929,37
DE7883202	m2	Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ed con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas			
3.1.15		LÁMINA DRENANTE PEAD,1GEOTEX.PP,H.NÓD=8MM,R.COMPR.=150KN/M2,FIJ.MEC., VERT.	730,176	9,78	7.141,12
DED5L2583	m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 8 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 150 kn/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical			
3.1.16		DRENAJE TUBO RANUR.PVC D=160MM	130,560	11,82	1.543,22
DED5A1600	m	Drenaje con tubo ranurado de pvc de d=160 mm			
3.1.17		RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25 CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM	730,176	22,02	16.078,48
DG2285B0F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm			
		Total 3.1.- ODT Nº1 - BATERIA DE 2 MARCOS 2.00x3.00 L:60. z:			283.474,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.2.- ODT Nº2 - BATERIA DE 2 MARCOS 2.00x3.00 L:57. z					
3.2.1		SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HL-150/B/20/X0.	63,378	78,61	4.982,14
D062vPdbdc	m3	Suministro en obra de hormigón de planta hl-150 n/mm2 (hormigón de limpieza), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.			
3.2.2		PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO	63,378	17,25	1.093,27
DG45wPbaaa	m3	Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.			
3.2.3		SUMIN. E INST. EN ZNJ. O TERR. D/ MARCO HORM. PREF. MACHIHEMBRADO DE 2.00 X 3.00 M (INT.) (ANCHO X ALTO) Y LONG. UTIL DE 1.60 M. PARA CARGAS DE TRAFICO Y 12 M DE TIERRAS (100 AÑOS). INCL. SELLADO JUNTAS.	102,400	2.166,68	221.868,03
DGD7MR200300	m	Suministro e instalación en zanja o terraplén de canalización formada por marco de hormigón prefabricado de 2.00 x 3.00 x 1.60 m, de hormigón ha-35/p/12/xs-1, tipo machihembrado con junta arpón de edpm, con solera y dintel de 30 cm, y hastiales de 25 cm de espesor, armado con acero b-500-s y b-500-t (mallazo), apto para resistir carga de tráfico y un relleno de tierras de hasta 12.00 m de altura, colocado con grua. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior de juntas entre marcos mediante instalación de fondo de junta y masillas elasticas para garantizar su estanqueidad interior en caso de fallo de la junta elástica interior tipo arpón. Incluye suminitro de piezas especiales de menor longitud que un marco estandar para ajuste de longitud deseada.			
3.2.4		SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. P/ FORMACIÓN ALETA DE ACOMPAÑAMIENTO P/ EMBOCADURA T.H.A. Ø2000 MM O MARCO. LONG: 1.20 M/PZ.	12,000	472,24	5.666,88
DGD2000ALE21	ud	Ssuministro e instalación sobre solera de hormigón de limpieza, para losa de cimentación, de una pieza especial para aleta de hormigon armado de hasta 2.60 m de alura vista, para odt tubular o marco de diámetro o altura interior 2000 mm, para unión elástica con junta de goma. Fabricada según la norma une-en.1916. Instalada sobre solera de nivelación y apoyo, y colocada antes de la ejecucion del montaje del armado de la losa de cimentación que compartirá con las aletas de acompañamiento. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas.			
3.2.5		EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.	183,141	8,56	1.567,69
DG222HTM	m3	Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
3.2.6		ARMADURA P/LOSA/PILAR/VIGA O MURO ESTRUC.AP500SD BARRAS CORRUG.,D <=32MM	1.743,075	2,67	4.654,01
G4BC4100	kg	Armadura para losas de estructura ap500 sd en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas b500sd de límite elástico >= 500 n/mm2			
3.2.7		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO PARAMENTO NO VISTO	14,701	27,80	408,69
G4DCU010	m2	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto			
3.2.8		SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HA-30/B/12/XA2.	23,241	125,56	2.918,14
D062vPgrdb	m3	Suministro en obra de hormigón de planta ha-30 n/mm2 , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 12 mm, para clase de exposición xa2.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.2.9		PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ VIGAS/LOSAS DE CIMENTACION O ZAPATAS, COLOCADO EN EL TAJO C/BOMBA DE HORMIGON, C/VIBRADO MECANICO	23,241	19,15	445,07
DG45wPkbca	m3	Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para vigas/losas de cimentacion o zapatas, colocado en el tajo con bomba de hormigon, y vibrado mecanico, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.			
3.2.10		GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FILAMENTOS DE POLIPROPILENO, UNIDOS MECÁNICAMENTE POR AGUJADO, ESTABILIZADOS FRENTE A LOS RAYOS UV, GRAMAJES DE 401 A 500 G/M².	177,600	1,55	275,28
I05008	m2	Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos uv, gramajes de 401 a 500 g/m² , resistencia a la tracción de 34 kn/m. No incluye solapes. Colocado.			
3.2.11		RELLENO DE ZANJA CON MACHACA 40-80MM	29,600	21,45	634,92
DG228RZMv1	m3	Relleno de zanjas con machaca de naturaleza caliza, de fracción granulométrica mm (min-max): 40 - 80 mm, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido y apisonado, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 30cm de espesor maximo. Incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.			
3.2.12		CONCERTADO ESCOLLERA PESO=1200-4000KG+MEDIOS MEC.	148,000	49,95	7.392,60
DG3JA9100	m3	Concertado de escollera de 1200 a 4000 kg de peso, con medios mecánicos			
3.2.13		TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM	183,141	3,16	578,73
G24120D7	m3	Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.			
3.2.14		IMPERM.PARAMENTO,EM.BITUM.IMPERM. ED <=2KG/M2,2CAPAS	708,704	9,49	6.725,60
DE7883202	m2	Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ed con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas			
3.2.15		LÁMINA DRENANTE PEAD,1GEOTEX.PP,H.NÓD=8MM,R.COMPR.=150KN/M2,FIJ.MEC., VERT.	708,704	9,78	6.931,13
DED5L2583	m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 8 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 150 kn/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical			
3.2.16		DRENAJE TUBO RANUR.PVC D=160MM	127,040	11,82	1.501,61
DED5A1600	m	Drenaje con tubo ranurado de pvc de d=160 mm			
3.2.17		RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25 CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM	708,704	22,02	15.605,66
DG2285B0F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm			
		Total 3.2.- ODT Nº2 - BATERIA DE 2 MARCOS 2.00x3.00 L:57. z:			283.249,45

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.3.- ODT Nº3 - 1 TUBO Ø2000 L:351 m. z					
3.3.1		SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HL-150/B/20/X0.	1.251,358	78,61	98.369,25
D062vPdbdc	m3	Suministro en obra de hormigón de planta hl-150 n/mm2 (hormigón de limpieza), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.			
3.3.2		PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO	62,724	17,25	1.081,99
DG45wPbaaa	m3	Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.			
3.3.3		SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/ TUBERIA H.A. Ø2000, UNIÓN JUNTA ELÁSTICA, UNE-EN 1916, CLASE 180, SR.	350,150	751,99	263.309,30
DGD2000C180	m	Suministro e instalación en zanja o terraplen, de tubería de hormigon armado, enchufe-campana de diámetro interior 2000 mm, para union elástica con junta de goma de deslizamiento y compresión tipo arpon. Fabricada según la norma une-en.1916, en clase resistente 180. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas. Repercutida la p/p de coste de compra de un 10% de los tubos en formato de menor longitud.			
3.3.4		SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. CHIMENEA C/T.H.A. Ø2000, UNIÓN JUNTA ELÁSTICA, UNE-EN 1916, CLASE 180.	6,000	2.113,75	12.682,50
DGD2000C180C	ud	Suministro e instalación en zanja o terraplen, de pieza especial con tubería de hormigon armado enchufe-campana de diámetro interior 2000 mm, para union elástica con junta de goma de deslizamiento y compresión tipo arpon. Dotada con salida vertical ø1200 mm y 16 mm de espesor fundido cuerpo del tubo-curvo, como salida para pozo de registro. Fabricada según la norma une-en.1916, en clase resistente 180. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas.			
3.3.5		SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. FRONTAL DE EMBOCADURA P/T.H.A. Ø2000 MM.	2,000	394,72	789,44
DGD2000EMB	ud	Suministro e instalación sobre solera de hormigón de limpieza, para losa de cimentación, de una pieza especial para embocadura de hormigon armado de diámetro interior 2000 mm, para unión elástica con junta de goma. Fabricada según la norma une-en.1916. Instalada sobre solera de nivelación y apoyo, y colocada antes de la ejecucion del montaje del armado de la losa de cimentación que compartirá con las aletas de acompañamiento. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas.			
3.3.6		SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. P/ FORMACIÓN ALETA DE ACOMPAÑAMIENTO P/ EMBOCADURA T.H.A. Ø2000 MM O MARCO. LONG: 1.20 M/PZ.	10,000	472,24	4.722,40
DGD2000ALE21	ud	Ssuministro e instalación sobre solera de hormigón de limpieza, para losa de cimentación, de una pieza especial para aleta de hormigon armado de hasta 2.60 m de alura vista, para odt tubular o marco de diámetro o altura interior 2000 mm, para unión elástica con junta de goma. Fabricada según la norma une-en.1916. Instalada sobre solera de nivelación y apoyo, y colocada antes de la ejecucion del montaje del armado de la losa de cimentación que compartirá con las aletas de acompañamiento. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.3.7		ARQ. REGISTRO, QUIEBRO, RESALTO Y/O POZO DE BOMBEO HA-30/P/12/XA2 COLECT. SANEAM. GRAN Ø, DE 2.60 X 4.00 X 2.50 M Y 0.30 M DE ESP.	1,000	13.611,52	13.611,52
DGD701fmcc	UD	Construcción de arquetón de hormigón armado ha-30/p/12/xa2 para registro, quiebro, resalto de colectores de saneamiento de gran diametro o pozo de bombeo, de 2.60 x 4.00 m de dimensiones libres interiores, 2.50 m de altura interior y 0.30 m de espesor de paramentos, losa y tapa del arquetón. Con una cuantia de 90 kg de acero por m3 de hormigón, comprendiendo el encofrado a doble cara, cimbra y entarimado superior, y formación de boca de hombre superior para registro circular ø60 cm (así como la formación de otros registros adicionales en el caso de pozos de bombeo, a definir conforme al numero y geometría de los marcos y tapas seleccionados <las tapas no están incluidas en la partida>), perfectamente entroncado con las bocas de entrada y salida del colector, a la altura que determine el perfil longitudinal de la instalación. Incluso parte proporcinal de formación de by-pas de aguas bajas, medias cañas o pendientes de fondo y bases de anclaje para zocalos de anclajes de bombas sumergibles en el caso de estaciones de bombeo			
3.3.8		EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.	108,294	8,56	927,00
DG222HTM	m3	Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
3.3.9		ARMADURA P/LOSA/PILAR/VIGA O MURO ESTRUC.AP500SD BARRAS CORRUG.,D <=32MM	1.259,550	2,67	3.363,00
G4BC4100	kg	Armadura para losas de estructura ap500 sd en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas b500sd de límite elástico >= 500 n/mm2			
3.3.10		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO PARAMENTO NO VISTO	12,601	27,80	350,31
G4DCU010	m2	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto			
3.3.11		SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HA-30/B/12/XA2.	16,794	125,56	2.108,65
D062vPgrdb	m3	Suministro en obra de hormigón de planta ha-30 n/mm2 , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 12 mm, para clase de exposición xa2.			
3.3.12		PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ VIGAS/LOSAS DE CIMENTACION O ZAPATAS, COLOCADO EN EL TAJO C/BOMBA DE HORMIGON, C/VIBRADO MECANICO	16,794	19,15	321,61
DG45wPkbca	m3	Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para vigas/losas de cimentacion o zapatas, colocado en el tajo con bomba de hormigon, y vibrado mecanico, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.			
3.3.13		GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FILAMENTOS DE POLIPROPILENO, UNIDOS MECÁNICAMENTE POR AGUJADO, ESTABILIZADOS FRENTE A LOS RAYOS UV, GRAMAJES DE 401 A 500 G/M².	103,200	1,55	159,96
I05008	m2	Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos uv, gramajes de 401 a 500 g/m² , resistencia a la tracción de 34 kn/m. No incluye solapes. Colocado.			
3.3.14		RELLENO DE ZANJA CON MACHACA 40-80MM	17,200	21,45	368,94
DG228RZMv1	m3	Relleno de zanjas con machaca de naturaleza caliza, de fracción granulométrica mm (min-max): 40 - 80 mm, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido y apisonado, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 30cm de espesor maximo. Incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.			
3.3.15		CONCERTADO ESCOLLERA PESO=1200-4000KG+MEDIOS MEC.	86,000	49,95	4.295,70
DG3JA9100	m3	Concertado de escollera de 1200 a 4000 kg de peso, con medios mecánicos			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.3.16		TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM	108,294	3,16	342,21
G24120D7	m3	Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.			
3.3.17		IMPERM.PARAMENTO,EM.BITUM.IMPERM. ED <=2KG/M2,2CAPAS	1.972,321	9,49	18.717,33
DE7883202	m2	Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ed con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas			
3.3.18		LÁMINA DRENANTE PEAD,1GEOTEX.PP,H.NÓD=8MM,R.COMPR.=150KN/M2,FIJ.MEC., VERT.	2.330,910	9,78	22.796,30
DED5L2583	m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 8 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 150 kn/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical			
3.3.19		DRENAJE TUBO RANUR.PVC D=160MM	782,330	11,82	9.247,14
DED5A1600	m	Drenaje con tubo ranurado de pvc de d=160 mm			
3.3.20		RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25 CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM	357,840	22,02	7.879,64
DG2285B0F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm			
		Total 3.3.- ODT Nº3 - 1 TUBO Ø2000 L:351 m. z:			465.444,19

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.4.- ODT Nº4 - 1 TUBO Ø2000 L:41 m. z					
3.4.1		SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HL-150/B/20/X0.	62,724	78,61	4.930,73
D062vPdbdc	m3	Suministro en obra de hormigón de planta hl-150 n/mm2 (hormigón de limpieza), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.			
3.4.2		PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO	62,724	17,25	1.081,99
DG45wPbaaa	m3	Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.			
3.4.3		SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/ TUBERIA H.A. Ø2000, UNIÓN JUNTA ELÁSTICA, UNE-EN 1916, CLASE 180, SR.	42,300	751,99	31.809,18
DGD2000C180	m	Suministro e instalación en zanja o terraplen, de tubería de hormigon armado, enchufe-campana de diámetro interior 2000 mm, para union elástica con junta de goma de deslizamiento y compresión tipo arpon. Fabricada según la norma une-en.1916, en clase resistente 180. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas. Repercutida la p/p de coste de compra de un 10% de los tubos en formato de menor longitud.			
3.4.4		SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. FRONTAL DE EMBOCADURA P/T.H.A. Ø2000 MM.	2,000	394,72	789,44
DGD2000EMB	ud	Suministro e instalación sobre solera de hormigón de limpieza, para losa de cimentación, de una pieza especial para embocadura de hormigon armado de diámetro interior 2000 mm, para unión elástica con junta de goma. Fabricada según la norma une-en.1916. Instalada sobre solera de nivelación y apoyo, y colocada antes de la ejecucion del montaje del armado de la losa de cimentación que compartirá con las aletas de acompañamiento. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas.			
3.4.5		SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. P/ FORMACIÓN ALETA DE ACOMPAÑAMIENTO P/ EMBOCADURA T.H.A. Ø2000 MM O MARCO. LONG: 1.20 M/PZ.	8,000	472,24	3.777,92
DGD2000ALE21	ud	Ssuministro e instalación sobre solera de hormigón de limpieza, para losa de cimentación, de una pieza especial para aleta de hormigon armado de hasta 2.60 m de alura vista, para odt tubular o marco de diámetro o altura interior 2000 mm, para unión elástica con junta de goma. Fabricada según la norma une-en.1916. Instalada sobre solera de nivelación y apoyo, y colocada antes de la ejecucion del montaje del armado de la losa de cimentación que compartirá con las aletas de acompañamiento. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas.			
3.4.6		EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.	97,710	8,56	836,40
DG222HTM	m3	Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
3.4.7		ARMADURA P/LOSA/PILAR/VIGA O MURO ESTRUC.AP500SD BARRAS CORRUG.,D <=32MM	938,250	2,67	2.505,13
G4BC4100	kg	Armadura para losas de estructura ap500 sd en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas b500sd de límite elástico >= 500 n/mm2			
3.4.8		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO PARAMENTO NO VISTO	10,801	27,80	300,27
G4DCU010	m2	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.4.9		SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HA-30/B/12/XA2.	12,510	125,56	1.570,76
D062vPgrdb	m3	Suministro en obra de hormigón de planta ha-30 n/mm2 , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 12 mm, para clase de exposición xa2.			
3.4.10		PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ VIGAS/LOSAS DE CIMENTACION O ZAPATAS, COLOCADO EN EL TAJO C/BOMBA DE HORMIGON, C/VIBRADO MECANICO	12,510	19,15	239,57
DG45wPkbca	m3	Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para vigas/losas de cimentacion o zapatas, colocado en el tajo con bomba de hormigon, y vibrado mecanico, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.			
3.4.11		GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FILAMENTOS DE POLIPROPILENO, UNIDOS MECÁNICAMENTE POR AGUJADO, ESTABILIZADOS FRENTE A LOS RAYOS UV, GRAMAJES DE 401 A 500 G/M².	93,600	1,55	145,08
I05008	m2	Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos uv, gramajes de 401 a 500 g/m² , resistencia a la tracción de 34 kn/m. No incluye solapes. Colocado.			
3.4.12		RELLENO DE ZANJA CON MACHACA 40-80MM	15,600	21,45	334,62
DG228RZMv1	m3	Relleno de zanjas con machaca de naturaleza caliza, de fracción granulométrica mm (min-max): 40 - 80 mm, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido y apisonado, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 30cm de espesor maximo. Incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.			
3.4.13		CONCERTADO ESCOLLERA PESO=1200-4000KG+MEDIOS MEC.	78,000	49,95	3.896,10
DG3JA9100	m3	Concertado de escollera de 1200 a 4000 kg de peso, con medios mecánicos			
3.4.14		TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM	97,710	3,16	308,76
G24120D7	m3	Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.			
3.4.15		IMPERM.PARAMENTO,EM.BITUM.IMPERM. ED <=2KG/M2,2CAPAS	1.972,321	9,49	18.717,33
DE7883202	m2	Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ed con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas			
3.4.16		LÁMINA DRENANTE PEAD,1GEOTEX.PP,H.NÓD=8MM,R.COMPR.=150KN/M2,FIJ.MEC., VERT.	297,420	9,78	2.908,77
DED5L2583	m2	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad, con un geotextil de polipropileno adherido en una de sus caras, con nódulos de 8 mm de altura aproximada y una resistencia a la compresión aproximada de 150 kn/m2, fijada mecánicamente sobre paramento vertical			
3.4.17		DRENAJE TUBO RANUR.PVC D=160MM	102,660	11,82	1.213,44
DED5A1600	m	Drenaje con tubo ranurado de pvc de d=160 mm			
3.4.18		RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25 CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM	297,420	22,02	6.549,19
DG2285B0F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm			
		Total 3.4.- ODT Nº4 - 1 TUBO Ø2000 L:41 m. z:			81.914,68

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN BARRANCOS. z:			**1.114.082,37**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4 CONTENCIONES PARA TALUDES VERTICALIZADOS DEL CARRIL BICI. z					
4.1		EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.	1.424,940	8,56	12.197,49
DG222HTM	m3	Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
4.2		PIEDRAS Y ROCAS PARA HORMIGON CICLOPEO O FORMACIÓN DE MANTOS DE PROTECCIÓN CON BLOQUES PIEDRA CALC.125-175KG,COL.+PALA CARGAD.	1.709,928	23,17	39.619,03
DG3JPET175	t	Sumiisto en el tajo de piedras y rocas para hormigon ciclopeo o formación de mantos de protección con bloques piedra calc.125-175kg,col.+pala cargad.			
4.3		FORMACIÓN DE MATRIZ PETREA PARA MACIZO DE HORMIGON CICLOPEO, C/MED. MECÁNICOS Y MANUALES, REUTILIZANDO MATERIAL DE OBRA, ROCAS Y ESCOMBROS INERTES, SEGUN LAS PROPORCIONES FIJADAS POR EL PROYECTO O LA DO (HORMIGON NO INCLUIDO)	712,470	16,90	12.040,74
DG3J003a	m3	Formación en el tajo de matriz petrea para construcción de macizo de hormigon ciclopeo, a fundir en el interior de hormigón en masa de aportación y consistencia blanda (no incluido en el precio), a combinar en las proporciones fijadas en proyecto o por la df. A manipular con medios mecanicos y manuales, y mediante la reutilización de material procedente de rcd, escombros inertes y restos petreos o de hormigón, de dimensiones adecuadas extraidos o acopiados en la misma obra. Seleccionado material limpio de polvo, arcillas o restos de materiales finos. Ejecutado mediante la extension coordinada de capas de hormigon en masa que envuelvan las matrices de materiales petreos previamente aportados. Incluye el vibrado intenso para que el hormigón garantice una perfecta trabazón entre materiales y minimice la posibilidad de formación de coqueras o huecos en el macizo de hormigón ciclópeo, conformado una masa monolítica y compacta.			
4.4		SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HM-20/P/20/X0.	712,470	98,26	70.007,30
D062vPebcc	m3	Suministro en obra de hormigón de planta hm-20 n/mm2 (cem >200kg y rel.a/c<0.6), de consistencia plastica, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.			
4.5		PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ MATRIZ DE HORMIGON CICLOPEO, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/VERTIDO DIRECTO	712,470	17,25	12.290,11
DG45wPmaga	m3	Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para matriz de hormigon ciclopeo, colocado en el tajo con canaleta, y vertido directo, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.			
4.6		TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM	1.424,940	3,16	4.502,81
G24120D7	m3	Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.			
4.7		MURO DE ESCOLLERA CON ROCAS CALIZAS, CON FORMA APROX. A PARALEPÍPEDO, C/ PESO=1200-4000KG+MEDIOS MEC.	2.518,320	62,01	156.161,02
DM3JAA100b	m3	Construcción de muro de escollera concertado de escollera de 1200 a 4000 kg de peso, con medios mecánicos			
4.8		GEOTEXTIL FIELTRO PP NO TEJ. LIGADO MECÁN. 200-250G/M2,S/ADH.	2.518,320	3,48	8.763,75
E7B111F0	m2	Geotextil formado por filetro de polipropileno no tejido ligado mecánicamente de 200 a 250 g/m2, colocado sin adherir			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.9		DRENAJE TUBO RANUR.PVC D=160MM	949,960	11,82	11.228,53
DED5A1600	m	Drenaje con tubo ranurado de pvc de d=160 mm			
4.10		RELLENO DE ZANJA CON MACHACA 40-80MM	474,980	21,45	10.188,32
DG228RZMv1	m3	Relleno de zanjas con machaca de naturaleza caliza, de fracción granulométrica mm (min-max): 40 - 80 mm, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido y apisonado, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 30cm de espesor maximo. Incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.			
4.11		CONSTR, D/ MURO VERDE C/ ELEM. PREF, HORM. TIPO ALPENSTEIN.	1.717,811	215,72	370.566,19
DGR90MVR01	m2	Construcción de muro verde con elementos prefabricados de hormigón de color, con cajones prefabricados sin fondo, apilables de forma escalonada, con piezas de 55 cm de fondo, 46 cm de ancho y 17 cm de alto, rellenables de tierra vegetal y dotados de peto decorativo de aristas redondeadas de 45x22 cm, modelo alpenstein de prefabricados rialta (o equivalente), con una densidad de 7.5 ud/m2, instalados sobre zapata corrida de hormigón en masa mh-20/p/20/i de 75 cm de anchura y 30 cm de altura; donde se apoyará la primera hilada de piezas prefabricadas, colocadas en posicion intermitente conforme a la interdistancia señalada en las especificaciones técnicas del fabricante, siguiendo el trazado en planta previsto; para el posterior tendido de las hidadas superiores, hasta alcanzar una altura prevista en proyecto. Incluye la excavación 100x35 cm cm necesarias de cajeo para la zapata corrida y para el canal de alojamiento del tubo dren ø150 mm trasero de hormigon poroso, así como el reperfilado del talud a cubrir conforme la pendiente requerida, el relleno del trasdosado del muro verde con material drenante (tipo grava) en una anchura adicional de 50 cm detras de las piezas, el relleno de los cajones prefabricados tipo alpenstein con tierra vegetal ya semillada, la colocación longitudinal y conexionado de las lineas de riego por goteo ø17 mm (1 por hilera) en los orificios previstos al efecto, y el acondicinamiento del remate superior de tierra vegetal de la ultima hilada. Conformando un perfil longitudinal continuo y oscilante. Todo ello perfectamente acabado. Incluso carga y transporte de sobrates a vertedero.			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 CONTENCIONES PARA TALUDES VERTICALIZADOS DEL CARRIL BICI. z:			**707.565,29**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5 RED INTERIOR DE AGUAS PLUVIALES. z					
5.1		EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.	38.351,791	8,56	328.291,33
DG222HTM	m3	Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
5.2		ENTIB. LIG. ALUM. P/ ZANJA ANCH.=<2 M Y PROF.=<3.5 M, P/ USO DISCONT. DURANTE TRAB. INTERIOR DE ZANJA (INCL. SOLO 1 CARA).	37.844,295	4,76	180.138,84
DG2311A	m2	Apuntalamiento y entibación de zanjas y pozos, de 1 a 2 m de anchura, para zanjas de hasta 3.50 m de profundidad, con paneles modulares de entibación ligera, de aluminio reforzado, en paneles suplementables, incluso parte proporcional de codales ajustables, para su utilización "discontinua" como protección del personal, instalaciones y trabajos a realizar en el interior de zanja abierta, incluyendo medios mecanicos para manipulación, izado, colocación y ajuste sobre fondo de zanja recien excavada, protegiendo ambos taludes de la zanja hasta sobrepasar 0.10 cm por encima de la rasante de superficie, hasta la salida del personal del fondo de zanja, momento en el cual el modulo de entibación puede ser retirado para su reutilización en el siguiente avance del tajo, dado que los rellenos y compactaciones pendientes se realizarán a profundidades inferiores a 1.25 m.			
5.3		ENTIB. PES. ACERO P/ ZANJA ANCH.=<5 M Y PROF.=<3.5 M, P/ USO DISCONT. DURANTE TRAB. INTERIOR DE ZANJA (INCL. SOLO 1 CARA).	3.321,540	10,65	35.374,40
DG2312A	m2	Apuntalamiento y entibación de zanjas y pozos, de hasta 5 m de anchura, para zanjas de hasta 3.50 m de profundidad, con paneles modulares de entibación pesada, de acero reforzado, en paneles suplementables, incluso parte proporcional de codales ajustables, para su utilización "discontinua" como protección del personal, instalaciones y trabajos a realizar en el interior de zanja abierta, incluyendo medios mecanicos para manipulación, izado, colocación y ajuste sobre fondo de zanja recien excavada, protegiendo ambos taludes de la zanja hasta sobrepasar 0.10 cm por encima de la rasante de superficie, hasta la salida del personal del fondo de zanja, momento en el cual el modulo de entibación puede ser retirado para su reutilización en el siguiente avance del tajo, dado que los rellenos y compactaciones pendientes con entrda de personal a zanja se realizarán a profundidades inferiores a 1.25 m.			
5.4		RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM	8.648,508	20,31	175.651,20
DG228510Fv2	m3	Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm			
5.5		RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.0,6-2M,GRAVA DRENAJE,5-12MM,E<=25CM, BANDEJA VIBR.COMPA,95%PM	2.791,860	20,60	57.512,32
DG228FTM	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 1,5 y hasta 2 m, con gravas para drenaje de 5 a 12 mm, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando bandeja vibro-compactadora, con compactación del 95 % pm			
5.6		RELLENO+COMP.ZANJA,ZAHORRA ARTIFICIAL,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM	24.142,172	24,65	595.104,54
DG2285TM	m3	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.7		TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM	38.351,791	3,16	121.191,66
G24120D7	m3	Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.			
5.8		MACHAQUEO MAT.PETREO MACHACADORA PÉTREOS,SOBRE ORUGAS,CAPACIDAD 100-450T/H+CINTA TRANSPORTAD.CARGA M	38.351,791	0,78	29.914,40
G2RMMAR0	m3	Machaqueo material petreo en obra con machacadora de residuos pétreos, sobre orugas con capacidad para tratar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor			
5.9		SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø315 MM DE PVC COMPACTO DE PARED LISA PARA SANEAMIENTO S/UNE-EN-1401, RIG.>8KN/M2, HOMOLOG. AENOR P/ , COLOCADO EN ZANJA. (·)	60,000	36,69	2.201,40
DGD7Fpbfa	ML	Suministro e instalación en obra de colector ø315 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.			
5.10		SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø400 MM DE PVC COMPACTO DE PARED LISA PARA SANEAMIENTO S/UNE-EN-1401, RIG.>8KN/M2, HOMOLOG. AENOR P/ , COLOCADO EN ZANJA. (·)	3.640,430	56,40	205.320,25
DGD7Fpbga	ML	Suministro e instalación en obra de colector ø400 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.			
5.11		SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø500 MM DE PVC COMPACTO DE PARED LISA PARA SANEAMIENTO S/UNE-EN-1401, RIG.>8KN/M2, HOMOLOG. AENOR P/ , COLOCADO EN ZANJA. (·)	937,160	86,27	80.848,79
DGD7Fpbha	ML	Suministro e instalación en obra de colector ø500 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.12		SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø630 MM DE PVC COMPACTO DE PARED LISA PARA SANEAMIENTO S/UNE-EN-1401, RIG.>8KN/M2, HOMOLOG. AENOR P/ , COLOCADO EN ZANJA. (·)	797,310	132,49	105.635,60
DGD7Fpbia	ML	Suministro e instalación en obra de colector ø630 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.			
5.13		SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø800 MM DE PVC COMPACTO DE PARED LISA PARA SANEAMIENTO S/UNE-EN-1401, RIG.>8KN/M2, HOMOLOG. AENOR P/ , COLOCADO EN ZANJA. (·)	677,010	226,81	153.552,64
DGD7Fpbja	ML	Suministro e instalación en obra de colector ø800 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.			
5.14		SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/ TUBERIA H.A. Ø1000, UNIÓN JUNTA ELÁSTICA, UNE-EN 1916, CLASE 180.	153,650	142,37	21.875,15
DGD1000C180	m	Suministro e instalación en zanja o terraplen, de tubería de hormigon armado, enchufe-campana de diámetro interior 1000 mm, para union elástica con junta de goma de deslizamiento y compresión tipo arpon. Fabricada según la norma une-en.1916, en clase resistente 180. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas. Repercutida la p/p de coste de compra de un 10% de los tubos en formato de menor longitud.			
5.15		SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/ TUBERIA H.A. Ø1200, UNIÓN JUNTA ELÁSTICA, UNE-EN 1916, CLASE 180.	280,050	215,24	60.277,96
DGD1200C180	m	Suministro e instalación en zanja o terraplen, de tubería de hormigon armado, enchufe-campana de diámetro interior 1200 mm, para union elástica con junta de goma de deslizamiento y compresión tipo arpon. Fabricada según la norma une-en.1916, en clase resistente 180. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas. Repercutida la p/p de coste de compra de un 10% de los tubos en formato de menor longitud.			
5.16		SUMIN. E INST. EN ZNJ O TERR. D/PZA. ESPEC. CHIMENEA CURVA C/T.H.A. Ø1200, UNIÓN JUNTA ELÁSTICA, UNE-EN 1916, CLASE 180.	7,000	1.687,40	11.811,80
DGD1200C180...	ud	Suministro e instalación en zanja o terraplen, de pieza especial curva (de hasta 32º) con tubería de hormigon armado enchufe-campana de diámetro interior 1200 mm, para union elástica con junta de goma de deslizamiento y compresión tipo arpon. Dotada con salida vertical ø1200 mm y 16 mm de espesor fundido cuerpo del tubo-curvo, como salida para pozo de registro. Fabricada según la norma une-en.1916, en clase resistente 180. Incluso parte proporcional de junta de goma. Incluida parte propropocional de equipo de montaje, con maquinaria de izado, colocación en zanja y pruebas. Con angulo y dirección de giro (a der. O izq.) definido segun el plano de despiece previamente aprobado por la df.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.17		SUMIN. E INST. EN ZNJ. O TERR. D/ MARCO HORM. PREF. MACHIHEMBRADO DE 1.00 X 1.00 M (INT.) Y LONG. UTIL DE 2.25 M. PARA CARGAS DE TRAFICO Y 3 M DE TIERRAS. INCLUYE SELLADO DE JUNTAS.	312,450	369,92	115.581,50
DGD7MR100100	m	Suministro e instalación en zanja o terraplén de canalización formada por marco de hormigón prefabricado de 0.50 x 1.00 x 2.25 m, de hormigón ha-35/p/12/iiia, tipo machihembrado con junta arpón de edpm, con solera, hastiales y dintel de 18 cm de espesor, armado con acero b-500-s y b-500-t (mallazo), apto para resistir carga de tráfico y un relleno de tierras de 0.80 hasta 3.00 m de altura, colocado con grua. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior de juntas entre marcos mediante instalación de fondo de junta y masillas elasticas para garantizar su estanqueidad interior en caso de fallo de la junta elástica interior tipo arpón. Incluye suminitro de piezas especiales de menor longitud que un marco estandar.			
5.18		POZO DE REGISTRO D.600 MM INTEGRADO EN MARCO DE 1.00X1.00 M	8,000	450,50	3.604,00
DGMR100100PZ	ud	Pozo de registro d.600 mm integrado en marco de 1.00x1.00 m			
5.19		SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HL-150/B/20/X0.	242,352	78,61	19.051,29
D062vPdbdc	m3	Suministro en obra de hormigón de planta hl-150 n/mm2 (hormigón de limpieza), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.			
5.20		PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO	242,352	17,25	4.180,57
DG45wPbaaa	m3	Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.			
5.21		SOLERA DE POZO D.INT.=120 Y D.EXT.=170CM, ESP.20CM, HM-20/P/20/X0, C/ENCOFRADO.	187,000	111,96	20.936,52
DGDD0v020a	ud	Ejecución in situ de solera de fondo de pozo circular, de 170 cm de diameto exterior y 20 cm de espesor, de hormigón hm-20/p/20/i, con encofrado exterior.			
5.22		BASE Y ARRANQUE DE POZO D.INT.=120 CM, ESP.25 CM, HM_20/P/20/X0, C/MOLDE INT + ENCOFR. EXT., +1/2 CAÑA.	152,870	400,11	61.164,82
DGDD1V001a	m	Ml de base y arranque de pozo de registro de 120 cm de diametro interior y 25cm de espesor, ejecutada in-situ mediante molde metálico interior, y encofrado circular exterior realizado con tablones de madera, para conformar una base monolítica, construida de hormigon en masa hm_20/p/20/i, totalmente acabada, de altura suficiente para rebasar como mínimo 30 cm sobre la generatriz superior del colector más alto, según plano de detalle, conformando cuerpo fundido con los encuentros de los colectores de entradas y salida del pozo, hasta diámetro 80 cm, de paso recto o quebrado, a nivel de solera o con resalto. Incluso formación de media caña con hm-20/p/20/i hasta la altura de medio tubo saliente, conformando un trazado progresivo que garantice una continuidad sin perturbaciones del flujo hidraulico. Con superficies perfectamente refrentadas, lisas y sin fisuración.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.23		PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=25CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.	2,000	104,75	209,50
DGDD2v025a	ud	Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 25 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.			
5.24		PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=50CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON, INCL. P/P ENTRONQ. TUB.Ø<25 CM.	202,000	113,82	22.991,64
DGDD2v050a	ud	Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 50 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.			
5.25		PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=100CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON, INCL. P/P ENTRONQ. TUB.Ø<50 CM.	2,000	167,42	334,84
DGDD2v100a	ud	Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 100 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 50 cm, perfectamente acabada y rematada.			
5.26		CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=30CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.	2,000	95,18	190,36
DGDD3v030a	ud	Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 60 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.			
5.27		CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=60CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.	2,000	121,00	242,00
DGDD3v060a	ud	Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 60 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.28		CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=90CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.	2,000	166,83	333,66
DGDD3v090a	ud	Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 90 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 40 cm, perfectamente acabada y rematada.			
5.29		CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=120CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.	202,000	197,38	39.870,76
DGDD3v120a	ud	Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 120 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 40 cm, perfectamente acabada y rematada.			
5.30		ARQ. REGISTRO, QUIEBRO, RESALTO Y/O POZO DE BOMBEO HA-30/P/12/XA2 COLECT. SANEAM. GRAN Ø, DE 2.60 X 2.60 X 2.00 M Y 0.30 M DE ESP.	2,000	9.019,12	18.038,24
DGD701ffbc	UD	Construcción de arquetón de hormigón armado ha-30/p/12/xa2 para registro, quiebro, resalto de colectores de saneamiento de gran diametro o pozo de bombeo, de 2.60 x 2.60 m de dimensiones libres interiores, 2.00 m de altura interior y 0.30 m de espesor de paramentos, losa y tapa del arquetón. Con una cuantia de 90 kg de acero por m3 de hormigón, comprendiendo el encofrado a doble cara, cimbra y entarimado superior, y formación de boca de hombre superior para registro circular ø60 cm (así como la formación de otros registros adicionales en el caso de pozos de bombeo, a definir conforme al numero y geometría de los marcos y tapas seleccionados <las tapas no están incluidas en la partida>), perfectamente entroncado con las bocas de entrada y salida del colector, a la altura que determine el perfil longitudinal de la instalación. Incluso parte proporcinal de formación de by-pas de aguas bajas, medias cañas o pendientes de fondo y bases de anclaje para zocalos de anclajes de bombas sumergibles en el caso de estaciones de bombeo			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.31		ARQ. REGISTRO, QUIEBRO, RESALTO Y/O POZO DE BOMBEO HA-30/P/12/XA2 COLECT. SANEAM. GRAN Ø, DE 2.60 X 4.00 X 2.50 M Y 0.30 M DE ESP.	2,000	13.611,52	27.223,04
DGD701fmcc	UD	Construcción de arquetón de hormigón armado ha-30/p/12/xa2 para registro, quiebro, resalto de colectores de saneamiento de gran diametro o pozo de bombeo, de 2.60 x 4.00 m de dimensiones libres interiores, 2.50 m de altura interior y 0.30 m de espesor de paramentos, losa y tapa del arquetón. Con una cuantia de 90 kg de acero por m3 de hormigón, comprendiendo el encofrado a doble cara, cimbra y entarimado superior, y formación de boca de hombre superior para registro circular ø60 cm (así como la formación de otros registros adicionales en el caso de pozos de bombeo, a definir conforme al numero y geometría de los marcos y tapas seleccionados <las tapas no están incluidas en la partida>), perfectamente entroncado con las bocas de entrada y salida del colector, a la altura que determine el perfil longitudinal de la instalación. Incluso parte proporcinal de formación de by-pas de aguas bajas, medias cañas o pendientes de fondo y bases de anclaje para zocalos de anclajes de bombas sumergibles en el caso de estaciones de bombeo			
5.32		SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD PAMREX (O SIMILAR) D400 C/MARCO Y TAPA CIRCULAR, DIMENS 0.60 M D/PASO LIBRE, D/ 88 KG (·), C/ INSCRIPCIONES FUNDIDAS EN LA TAPA.	202,000	271,95	54.933,90
DBD3vPga	ud	Suministro e instalación en acceso de arqueta, pozo, o estructura, de marco y tapa fd pamrex (o similar) d400 c/marco y tapa circular, dimens 0.60 m d/paso libre de 88 kg de peso, fijado sobre apoyo de mortero u hormigón hm-20/p/12/i, incluso con cuña de refuerzo de perimetral del marco, comprendiendo enrase con rasante provisional del pavimento y ayudas mecánicas a la colocación. Con inscripcion del servicio alojado, así como con logo y/o identificacion del organismo público o ayuntamiento que corresponda fundido en la misma tapa.			
5.33		ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.25X1.25X(H=<1.55) Y REGISTRO D/ Ø0.60 M D/PASO LIBRE C/MARCO Y TAPA CIRCULAR D400 (·)	2,000	2.189,74	4.379,48
DGFQvPjgha	ud	Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.25 x 1.25 m y hasta 1.55 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/ ø0.60 m d/paso libre c/marco y tapa circular d400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.			
5.34		ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.25X1.25X(1.50<H<2.00) Y REGISTRO D/ Ø0.60 M D/PASO LIBRE C/MARCO Y TAPA CIRCULAR D400 (·)	2,000	3.283,12	6.566,24
DGFQvPkgha	ud	Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.25 x 1.25 m y de entre 1.50 y 2.00 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/ ø0.60 m d/paso libre c/marco y tapa circular d400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.35		ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.25X1.25X(2.00<H<=2.50) Y REGISTRO D/ Ø0.60 M D/PASO LIBRE C/MARCO Y TAPA CIRCULAR D400 (·)	2,000	5.776,50	11.553,00
DGFQvPlgha	ud	Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.25 x 1.25 m y de entre 2.00 y 2.50 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 25 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/ ø0.60 m d/paso libre c/marco y tapa circular d400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.			
5.36		RECUPERACION Y REAJUSTE DE MARCO Y TAPA DE REGISTRO EN CALZADA A NUEVA COTA DE RASANTE PREVISTA	10,000	80,67	806,70
DGD7CNRTP	ud	Trabajos de picado y demolicion perimetral de aglomerado y/u hormigón para recuperacion y reajuste de marco y tapa de registro de fundición, instalados en calzada existente, y su colocación ajustada a la nueva cota de rasante prevista. Asentando el marco en su nueva cota y pendiente cimentado sobre cordon de cimentación de hormigón en masa hm-20/p/20/x0, de 15 a 20 cm de espesor (descartando el uso de fabrica de ladrillo o materiales que puedan aplastarse al paso de vehiculos pesados). Incluye demolicion, y retirada de escombros a vertedero.			
5.37		RECRECIDO DE BOCA DE ACCESO A POZO P/ APOYO, NIVELAC. Y ENRASE DE MARCO Y TAPA DE REG. C/PAVIMENTO.	202,000	58,86	11.889,72
DGDD5V001a	ud	Recrecido de boca de pozo de registro con cordon perimetral de hormigon hm_20/p/12/x0, de hasta 30 cm de altura, para formacion de apoyo, nivelación y enrase de marco y tapa de registro hasta cota del pavimento, con encofrado interior parapastas de madera en el perímetro interior de la boca del pozo. Sin utilizar ladrillos.			
5.38		CONSTR. D/ IMBORNAL C/ REJILLA D.400 MOD. BARCINO DE NORINCO (O EQUIVALENTE) DIM/1030X528 M, D/HORMIGON HM-20/P/20/X0 DE 910X408X1000 INT. Y ESP.20 CM, EN EXCAV. TODO TERR., CON CONEXION DE DESAGÜE SIFÓNICO.	10,000	718,44	7.184,40
DGD5JI91x48	ud	Construcción de imbornal sifonico con rejilla clase d.400 mod. Barcino de norinco (o equivalente) de dimensiones 1030x528 mm y paso libre interior de 910x408 mm, montado sobre cama de mortero de cemento m-10 de 2 cm en coronación de caja de imbornal construida con hormigón en masa hm-20/p/20/x0 de 20 cm de espesor y 910x408x1000 mm interiores, hormigonado contra el terreno mediane molde metálico interior colocado sobre base de hormigón en masa de 20 cm de espesor. Incluyendo conexion sifónica a ramal de desagüe, mediante codo de 90º de pvc de junta elastica sn8 de diametro igual al del ramal de conexión, entre 200 y 315 mm. El interior del foso del imbornal contará con un tratamiento de mortero impermeabilizante que garantice la estanqueidad de la caja arenero. Incluye la colocación del marco ajustado a la pendiente transversal y longitudinal de la calzada y de la rigola (si la hubiera). Incluyendo la excavación en todo tipo de terreno para cajeo del imbornal y el conexionado al ramal de acometida mediante maguito hh embedido en el cuerpo del imbornal. Incluyendo la carga y transporte de restos hasta punto de acopio en obra.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.39		CONSTR. D/ IMBORNAL C/ REJILLA D.400 MOD. BARCINO DE NORINCO (O EQUIVALENTE) DIM/1030X528 M, D/HORMIGON HM-20/P/20/X0 DE 910X408X1000 INT. Y ESP.20 CM, EN EXCAV. TODO TERR., CON CONEXION DE DESAGÜE SIFÓNICO, CON BORDILOO BUZON MODELO BENIDORM.	618,000	834,37	515.640,66
DGD5JI91x48b	ud	Construcción de imbornal sifonico con rejilla clase d.400 mod. Barcino de norinco (o equivalente) de dimensiones 1030x528 mm y paso libre interior de 910x408 mm, montado sobre cama de mortero de cemento m-10 de 2 cm en coronación de caja de imbornal construida con hormigón en masa hm-20/p/20/x0 de 20 cm de espesor y 910x408x1000 mm interiores, hormigonado contra el terreno mediane molde metálico interior colocado sobre base de hormigón en masa de 20 cm de espesor. Incluyendo conexion sifónica a ramal de desagüe, mediante codo de 90º de pvc de junta elastica sn8 de diametro igual al del ramal de conexión, entre 200 y 315 mm. El interior del foso del imbornal contará con un tratamiento de mortero impermeabilizante que garantice la estanqueidad de la caja arenero. Con bordillo sumidero buzón prefabricado de fundición clase c-250 según en-124 modelo benidorm de dimensiones 80x22x14cm, según plano de detalles. Incluye la colocación del marco ajustado a la pendiente transversal y longitudinal de la calzada y de la rigola (si la hubiera). Incluyendo la excavación en todo tipo de terreno para cajeo del imbornal y el conexionado al ramal de acometida mediante maguito hh embedido en el cuerpo del imbornal. Incluyendo la carga y transporte de restos hasta punto de acopio en obra.			
5.40		INST. RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO A POZO, C/PVC COMPACTO Ø250 MM, RIG.= 8 KN/M2. C/ZNJ.REFORZADA C.HM-20/P/40/X0	2.001,790	100,49	201.159,88
DGD7RACP250	m	Instalación de ramal de acometida de saneamiento (residual o pluvial) con tubería de pvc compacto de ø250 mm de diámetro, de pared lisa para saneamiento une-en-1401, de 8 kn/m2 de rigidez circunferencial, homologada con el correspondiente certificado aenor, con unión campana-enchufe dotada de cajera termo-conformada para alojamiento de junta elástica interior bilabiada, instalada en fábrica con anillo anti-arrastre de polipropileno incorporado. La pardida incluye excavación de zanja de 60 cm de anchura y 1.40 m de profundida media, rasanteo de fondo de zanja a la pendiente requerida, cama de arena de 10 cm de espesor, el suministro e instalación de colector, relleno de protección de la acometida con arena hasta 30 cm por encima de la generatríz superior del tubo, con relleno hasta 30 cm por debajo de borde superior de la zanja, con zahorra artificial, en tongadas de 25 cm de espesor compactadas al 100% del ensayo proctor modificado, y refuerzo superior con losa de hormigon en masa hm-20/p/20/x0 de 30 cm de espesor. Incluye parte proporcional de formacion de taladro o hueco pasamuros en el alzado del pozo de registro, colocacion de tubo y selleado de huecos perimetrales con mortero de reparacion, perfectamente acabado (p/acometida>=5m). Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.			
5.41		INSPECCION EN INTERIOR DE COLECTOR NUEVO MEDIANTE ROVER CON CÁMARA DE TV Y REDACCIÓN DE INFORME.	6.798,060	1,06	7.205,94
DGDINSCTV1	m	Inspección de control de calidad en interior de red de colectores nuevos antes de su puesta en servicio, mediante rover teledirigido con cámara de tv color, gravación de video, inclinometro, registro de trazado y emisión de informe, con identificación de pozos de registro y posicionamiento de las incidencias detectadas, realizado por empresa especializada. Incluye trabajos previos de limpieza, desatranque y retirada de intrusiones accidentales acumuladas en el interior de la instalación durante el proceso de construcción, para facilitar el libre paso del robot de inspección.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.42		PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN COLECTORES S/ NORMA UNE-EN 1610.	6.798,060	2,12	14.411,89
DGDPRUEST	m	Realización de prueba de estanqueidad en colectores, segun la norma une-en 1610 para pruebas con agua o con aire, segun decisión de la df, en tuberías de funcionamiento a “lámina libre” y pozos de registro, para colectores de 300 a 2000 mm. A realizar en los tramos de colector previamente seleccionados por la dirección facultativa de las obras. Comprende el suministro de los materiales necesarios para la prueba, incluendo los balones obturadores de los extremos, compresores, material auxiliar, y el suministro de agua o electricidad necesarios para la prueba. A realizar en presencia de laboratorio de control o empresa especializada, con redacción de informe del procedimiento empleado, identificación del tramo ensayado y plasmación de resultados obtenidos. La presente partida para prueba sólo será reconocida cuando el resultado del tramo ensayado resulte favorable según la citada norma de ensayo. Hasta entonces, la localización de desperfectos, su repación y las pruebas de estanqueidad complemetarias correran a cuenta del contratista.			
5.43		SUMIN. E INST. D/BANDA D/SEÑALIZACION DE CANALIZ. CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE DE LA COMPAÑÍA	6.798,060	1,94	13.188,24
DGS21A	ml	Suministro e instalación de banda de señalizacion de canalización, conforme a la normativa vigente de la compañía titular de la instalación y/o explotadora del servicio. Instalada en el interior de zanja, colocada a la altura y disposión indicada por dicha normativa, durante la ejecución de las capas de rellen de zanja.			
5.44		TAPÓN HEMBRA PVC SN-4,DN=315MM, COLOCADO EN ZANJA.	3,000	34,05	102,15
DGFATAP315	ud	Tapón hembra de pvc sn-4 de diámetro nominal 315 mm, colocado en acometida de parcela como final de tubo para cierere y protección de la acometida enterrada.			
5.45		CONEX. D/ COLECTOR. Ø<=800MM A POZO DE REGISTRO U OBRA DE FÁBRICA	1,000	255,82	255,82
DGD7CNXRED	ud	Trabajos de conexion de ramal de colector con tuberia de cualquier material, de diametro menor o igual a 800 mm, sobre pozo de registro, arqueta u obra de fábrica de cualquier material (hormigon en masa, hormigon armado, fabrica de ladrillo o mampostería), incluyendo apertura de hueco de conexión de dimensiones adecuadas, entronque de la nueva tubería, relleno del hueco sobrante con mortero de reparación, sellado de junta, recorte y enrase interior, incluyendo herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.			
5.46		CONEX. D/ COLECTOR. Ø<=630MM A POZO DE REGISTRO U OBRA DE FÁBRICA	1,000	185,99	185,99
DGD7CNXREE	ud	Trabajos de conexion de ramal de colector con tuberia de cualquier material, de diametro menor o igual a 630 mm, sobre pozo de registro, arqueta u obra de fábrica de cualquier material (hormigon en masa, hormigon armado, fabrica de ladrillo o mampostería), incluyendo apertura de hueco de conexión de dimensiones adecuadas, entronque de la nueva tubería, relleno del hueco sobrante con mortero de reparación, sellado de junta, recorte y enrase interior, incluyendo herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.47		CONEX. D/ COLECTOR. Ø<=400MM A POZO DE REGISTRO U OBRA DE FÁBRICA	1,000	117,32	117,32
DGD7CNXREF	ud	Trabajos de conexion de ramal de colector con tuberia de cualquier material, de diametro menor o igual a 400 mm, sobre pozo de registro, arqueta u obra de fábrica de cualquier material (hormigon en masa, hormigon armado, fabrica de ladrillo o mampostería), incluyendo apertura de hueco de conexión de dimensiones adecuadas, entronque de la nueva tubería, relleno del hueco sobrante con mortero de reparación, sellado de junta, recorte y enrase interior, incluyendo herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.			
5.48		CONEX. D/ ACOMET. Ø=<315MM A POZO DE REGISTRO U OBRA DE FÁBRICA	1,000	80,85	80,85
DGD7CNXREG	ud	Trabajos de conexión de acometida con tuberia de cualquier material, de diametro menor o igual a 315 mm, sobre pozo de registro, arqueta u obra de fábrica de cualquier material (hormigon en masa, hormigon armado, fabrica de ladrillo o mampostería), incluyendo apertura de hueco de conexión de dimensiones adecuadas, entronque de la nueva tubería, relleno del hueco sobrante con mortero de reparación, sellado de junta, recorte y enrase interior, incluyendo herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.			
5.49		SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA Ø500 MM P/INSTALACION MONOLITICA SOBRE SOLERA DE APOYO DE GLS PREFABRICADOS (O EQUIVALENTE).	1,000	412,53	412,53
DGD7EMB50A...	ud	Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø500 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).			
5.50		SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA Ø600 MM P/INSTALACION MONOLITICA SOBRE SOLERA DE APOYO DE GLS PREFABRICADOS (O EQUIVALENTE).	1,000	481,48	481,48
DGD7EMB60A...	ud	Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø600 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).			
5.51		SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA Ø800 MM P/INSTALACION MONOLITICA SOBRE SOLERA DE APOYO DE GLS PREFABRICADOS (O EQUIVALENTE).	2,000	558,76	1.117,52
DGD7EMB80A...	ud	Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø800 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.52		SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA Ø1000 MM P/INSTALACION MONOLITICA SOBRE SOLERA DE APOYO DE GLS PREFABRICADOS (O EQUIVALENTE).	2,000	811,73	1.623,46
DGD7EMB100...	ud	Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø1000 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).			
5.53		SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA Ø1200 MM P/INSTALACION MONOLITICA SOBRE SOLERA DE APOYO DE GLS PREFABRICADOS (O EQUIVALENTE).	1,000	895,41	895,41
DGD7EMB120...	ud	Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø1200 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RED INTERIOR DE AGUAS PLUVIALES. z:			**3.352.847,60**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6 RED INTERIOR DE AGUAS RESIDUALES. z					
6.1		EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.	21.725,540	8,56	185.970,62
DG222HTM	m3	Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
6.2		ENTIB. LIG. ALUM. P/ ZANJA ANCH.=<2 M Y PROF.=<3.5 M, P/ USO DISCONT. DURANTE TRAB. INTERIOR DE ZANJA (INCL. SOLO 1 CARA).	25.592,410	4,76	121.819,87
DG2311A	m2	Apuntalamiento y entibación de zanjas y pozos, de 1 a 2 m de anchura, para zanjas de hasta 3.50 m de profundidad, con paneles modulares de entibación ligera, de aluminio reforzado, en paneles suplementables, incluso parte proporcional de codales ajustables, para su utilización "discontinua" como protección del personal, instalaciones y trabajos a realizar en el interior de zanja abierta, incluyendo medios mecanicos para manipulación, izado, colocación y ajuste sobre fondo de zanja recien excavada, protegiendo ambos taludes de la zanja hasta sobrepasar 0.10 cm por encima de la rasante de superficie, hasta la salida del personal del fondo de zanja, momento en el cual el modulo de entibación puede ser retirado para su reutilización en el siguiente avance del tajo, dado que los rellenos y compactaciones pendientes se realizarán a profundidades inferiores a 1.25 m.			
6.3		RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM	5.678,180	20,31	115.323,84
DG228510Fv2	m3	Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm			
6.4		RELLENO+COMP.ZANJA,ZAHORRA ARTIFICIAL,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM	12.614,400	24,65	310.944,96
DG2285TM	m3	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm			
6.5		RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.0,6-2M,GRAVA DRENAJE,5-12MM,E<=25CM, BANDEJA VIBR.COMPA,95%PM	2.531,232	20,60	52.143,38
DG228FTM	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 1,5 y hasta 2 m, con gravas para drenaje de 5 a 12 mm, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando bandeja vibro-compactadora, con compactación del 95 % pm			
6.6		TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM	21.725,540	3,16	68.652,71
G24120D7	m3	Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.			
6.7		MACHAQUEO MAT.PETREO MACHACADORA PÉTREOS,SOBRE ORUGAS,CAPACIDAD 100-450T/H+CINTA TRANSPORTAD.CARGA M	21.725,540	0,78	16.945,92
G2RMMAR0	m3	Machaqueo material petreo en obra con machacadora de residuos pétreos, sobre orugas con capacidad para tratar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.8		SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø400 MM DE PVC COMPACTO DE PARED LISA PARA SANEAMIENTO S/UNE-EN-1401, RIG.>8KN/M2, HOMOLOG. AENOR P/ , COLOCADO EN ZANJA. (XX)	6.332,530	47,94	303.581,49
DGD7Fpbgc	ML	Suministro e instalación en obra de colector ø400 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.			
6.9		SUMIN. E INST. EN ZNJ. O TERR. D/ MARCO HORM. PREF. MACHIHEMBRADO DE 0.50 X 1.00 M (INT.) Y LONG. UTIL DE 2.25 M. PARA CARGAS DE TRAFICO Y 3 M DE TIERRAS. INCLUYE SELLADO DE JUNTAS.	87,430	247,10	21.603,95
DGD7MR050100	m	Suministro e instalación en zanja o terraplén de canalización formada por marco de hormigón prefabricado de 0.50 x 1.00 x 2.25 m, de hormigón ha-35/p/12/iiia, tipo machihembrado con junta arpón de edpm, con solera, hastiales y dintel de 18 cm de espesor, armado con acero b-500-s y b-500-t (mallazo), apto para resistir carga de tráfico y un relleno de tierras de 0.80 hasta 3.00 m de altura, colocado con grua. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior de juntas entre marcos mediante instalación de fondo de junta y masillas elasticas para garantizar su estanqueidad interior en caso de fallo de la junta elástica interior tipo arpón. Incluye suminitro de piezas especiales de menor longitud que un marco estandar.			
6.10		SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HL-150/B/20/X0.	243,648	78,61	19.153,17
D062vPdbdc	m3	Suministro en obra de hormigón de planta hl-150 n/mm2 (hormigón de limpieza), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.			
6.11		PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO	243,648	17,25	4.202,93
DG45wPbaaa	m3	Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.			
6.12		SOLERA DE POZO D.INT.=120 Y D.EXT.=170CM, ESP.20CM, HM-20/P/20/X0, C/ENCOFRADO.	188,000	111,96	21.048,48
DGDD0v020a	ud	Ejecución in situ de solera de fondo de pozo circular, de 170 cm de diameto exterior y 20 cm de espesor, de hormigón hm-20/p/20/i, con encofrado exterior.			
6.13		BASE Y ARRANQUE DE POZO D.INT.=120 CM, ESP.25 CM, HM_20/P/20/X0, C/MOLDE INT + ENCOFR. EXT., +1/2 CAÑA.	188,000	400,11	75.220,68
DGDD1V001a	m	Ml de base y arranque de pozo de registro de 120 cm de diametro interior y 25cm de espesor, ejecutada in-situ mediante molde metálico interior, y encofrado circular exterior realizado con tablones de madera, para conformar una base monolítica, construida de hormigon en masa hm_20/p/20/i, totalmente acabada, de altura suficiente para rebasar como mínimo 30 cm sobre la generatriz superior del colector más alto, según plano de detalle, conformando cuerpo fundido con los encuentros de los colectores de entradas y salida del pozo, hasta diámetro 80 cm, de paso recto o quebrado, a nivel de solera o con resalto. Incluso formación de media caña con hm-20/p/20/i hasta la altura de medio tubo saliente, conformando un trazado progresivo que garantice una continuidad sin perturbaciones del flujo hidraulico. Con superficies perfectamente refrentadas, lisas y sin fisuración.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.14		PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=50CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON, INCL. P/P ENTRONQ. TUB.Ø<25 CM.	188,000	113,82	21.398,16
DGDD2v050a	ud	Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 50 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.			
6.15		CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=60CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.	188,000	121,00	22.748,00
DGDD3v060a	ud	Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 60 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.			
6.16		SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD PAMREX (O SIMILAR) D400 C/MARCO Y TAPA CIRCULAR, DIMENS 0.60 M D/PASO LIBRE, D/ 88 KG (·), C/ INSCRIPCIONES FUNDIDAS EN LA TAPA.	188,000	271,95	51.126,60
DBD3vPga	ud	Suministro e instalación en acceso de arqueta, pozo, o estructura, de marco y tapa fd pamrex (o similar) d400 c/marco y tapa circular, dimens 0.60 m d/paso libre de 88 kg de peso, fijado sobre apoyo de mortero u hormigón hm-20/p/12/i, incluso con cuña de refuerzo de perimetral del marco, comprendiendo enrase con rasante provisional del pavimento y ayudas mecánicas a la colocación. Con inscripcion del servicio alojado, así como con logo y/o identificacion del organismo público o ayuntamiento que corresponda fundido en la misma tapa.			
6.17		RECRECIDO DE BOCA DE ACCESO A POZO P/ APOYO, NIVELAC. Y ENRASE DE MARCO Y TAPA DE REG. C/PAVIMENTO.	160,000	58,86	9.417,60
DGDD5V001a	ud	Recrecido de boca de pozo de registro con cordon perimetral de hormigon hm_20/p/12/x0, de hasta 30 cm de altura, para formacion de apoyo, nivelación y enrase de marco y tapa de registro hasta cota del pavimento, con encofrado interior parapastas de madera en el perímetro interior de la boca del pozo. Sin utilizar ladrillos.			
6.18		PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=25CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.	2,000	104,75	209,50
DGDD2v025a	ud	Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 25 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.19		PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=100CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON, INCL. P/P ENTRONQ. TUB.Ø<50 CM.	2,000	167,42	334,84
DGDD2v100a	ud	Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 100 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 50 cm, perfectamente acabada y rematada.			
6.20		CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=30CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.	2,000	95,18	190,36
DGDD3v030a	ud	Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 60 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.			
6.21		CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=90CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.	2,000	166,83	333,66
DGDD3v090a	ud	Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 90 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 40 cm, perfectamente acabada y rematada.			
6.22		CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=120CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.	2,000	197,38	394,76
DGDD3v120a	ud	Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 120 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 40 cm, perfectamente acabada y rematada.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.23		RECUPERACION Y REAJUSTE DE MARCO Y TAPA DE REGISTRO EN CALZADA A NUEVA COTA DE RASANTE PREVISTA	2,000	80,67	161,34
DGD7CNRTP	ud	Trabajos de picado y demolicion perimetral de aglomerado y/u hormigón para recuperacion y reajuste de marco y tapa de registro de fundición, instalados en calzada existente, y su colocación ajustada a la nueva cota de rasante prevista. Asentando el marco en su nueva cota y pendiente cimentado sobre cordon de cimentación de hormigón en masa hm-20/p/20/x0, de 15 a 20 cm de espesor (descartando el uso de fabrica de ladrillo o materiales que puedan aplastarse al paso de vehiculos pesados). Incluye demolicion, y retirada de escombros a vertedero.			
6.24		INST. RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO A POZO, C/PVC COMPACTO Ø200 MM, RIG.= 8 KN/M2. C/ZNJ.REFORZADA C.HM-20/P/40/X0	1.609,830	94,24	151.710,38
DGD7RACP200	m	Instalación de ramal de acometida de saneamiento con tubería de pvc compacto de ø200 mm de diámetro, de pared lisa para saneamiento une-en-1401, de 8 kn/m2 de rigidez circunferencial, homologada con el correspondiente certificado aenor, con unión campana-enchufe dotada de cajera termo-conformada para alojamiento de junta elástica interior bilabiada, instalada en fábrica con anillo anti-arrastre de polipropileno incorporado. La pardida incluye excavación de zanja de 60 cm de anchura y 1.40 m de profundida media, rasanteo de fondo de zanja a la pendiente requerida, cama de arena de 10 cm de espesor, el suministro e instalación de colector, relleno de protección de la acometida con arena hasta 30 cm por encima de la generatríz superior del tubo, con relleno hasta 30 cm por debajo de borde superior de la zanja, con zahorra artificial, en tongadas de 25 cm de espesor compactadas al 100% del ensayo proctor modificado, y refuerzo superior con losa de hormigon en masa hm-20/p/20/i de 30 cm de espesor. Incluye parte proporcional de formacion de taladro o hueco pasamuros en el alzado del pozo de registro, colocacion de tubo y selleado de huecos perimetrales con mortero de reparacion, perfectamente acabado (p/acometida>=5m). Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.			
6.25		INST. RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO A TUBO, C/PVC COMPACTO Ø200 MM, RIG.= 8 KN/M2 C/ZNJ.REFORZADA C.HM-20/P/40/X0	30,000	106,27	3.188,10
DGD7RACT200	m	Instalación de ramal de acometida de saneamiento con tubería de pvc compacto de ø200 mm de diámetro, de pared lisa para saneamiento une-en-1401, de 8 kn/m2 de rigidez circunferencial, homologada con el correspondiente certificado aenor, con unión campana-enchufe dotada de cajera termo-conformada para alojamiento de junta elástica interior bilabiada, instalada en fábrica con anillo anti-arrastre de polipropileno incorporado. La pardida incluye excavación de zanja de 60 cm de anchura y 1.40 m de profundida media, rasanteo de fondo de zanja a la pendiente requerida, cama de arena de 10 cm de espesor, el suministro e instalación de colector, relleno de protección de la acometida con arena hasta 30 cm por encima de la generatríz superior del tubo, con relleno y compactación al 100% del ensayo proctor modificado del resto de zanja con zahorra artifical, ejecutada en tongadas de 25 cm de espesor, y refuerzo superior con losa de hormigon en masa hm-20/p/20/x0 de 30 cm de espesor. Incluye parte proporcional de formacion de taladro en el colecgtor. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.26		SUMIN. E INST. REGISTRO P/ACOMET. D/SANEAMIENTO Ø200 EN ACERA C/DERIV. T A Ø160 MM Y TRAMPILLON PERA	159,000	191,28	30.413,52
DGD7RTP200	ud	Suministro e instalacion de registro en acera, para acometida de pvc ø200 mm de pared maciza para saneamiento sin presión, de dn 200 mm y de sn 4 (4 kn/m2) de rigidez anular, según norma une-en 1401-1, consistente en la inserción de una drivacion t de junta elestica, h-h-h (200-160-200 mm), un carrete de pvc ø160 liso como montante vertical de hasta 2.00 m de altura, rematado por un trampillón modelo pera de avk (o equivalente)con caja de hdpe de 190x190 mm y altura ajustable enrasado con la cota de pavimentación de la acera, equipado con tapa de fundición gris gg-20. Comprende excavación, carga y transporte de restos hasta acopio proviosional de obra; incluso cortes en el ramal de acometida, y el hormigon hm-20/p/20/x0 para asiento, fijación, protección y refuerzo de la derivación t y losa de apoyo del trampillón tipo pera.			
6.27		TAPÓN HEMBRA PVC SN-4,DN=200MM, COLOCADO EN ZANJA.	159,000	16,89	2.685,51
DGFATAP200	ud	Tapón hembra de pvc sn-4 de diámetro nominal 200 mm, colocado en acometida de parcela como final de tubo para cierere y protección de la acometida enterrada.			
6.28		INST. RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO A POZO, C/PVC COMPACTO Ø250 MM, RIG.= 8 KN/M2. C/ZNJ.REFORZADA C.HM-20/P/40/X0	30,000	100,49	3.014,70
DGD7RACP250	m	Instalación de ramal de acometida de saneamiento (residual o pluvial) con tubería de pvc compacto de ø250 mm de diámetro, de pared lisa para saneamiento une-en-1401, de 8 kn/m2 de rigidez circunferencial, homologada con el correspondiente certificado aenor, con unión campana-enchufe dotada de cajera termo-conformada para alojamiento de junta elástica interior bilabiada, instalada en fábrica con anillo anti-arrastre de polipropileno incorporado. La pardida incluye excavación de zanja de 60 cm de anchura y 1.40 m de profundida media, rasanteo de fondo de zanja a la pendiente requerida, cama de arena de 10 cm de espesor, el suministro e instalación de colector, relleno de protección de la acometida con arena hasta 30 cm por encima de la generatríz superior del tubo, con relleno hasta 30 cm por debajo de borde superior de la zanja, con zahorra artificial, en tongadas de 25 cm de espesor compactadas al 100% del ensayo proctor modificado, y refuerzo superior con losa de hormigon en masa hm-20/p/20/x0 de 30 cm de espesor. Incluye parte proporcional de formacion de taladro o hueco pasamuros en el alzado del pozo de registro, colocacion de tubo y selleado de huecos perimetrales con mortero de reparacion, perfectamente acabado (p/acometida>=5m). Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.			
6.29		SUMIN. E INST. REGISTRO P/ACOMET. D/SANEAMIENTO Ø250 EN ACERA C/DERIV. T A Ø160 MM Y TRAMPILLON PERA	2,000	206,19	412,38
DGD7RTP250	ud	Suministro e instalacion de registro en acera, para acometida de pvc ø250 mm de pared maciza para saneamiento sin presión, de dn 250 mm y de sn 4 (4 kn/m2) de rigidez anular, según norma une-en 1401-1, consistente en la inserción de una drivacion t de junta elestica, h-h-h (250-160-250 mm), un carrete de pvc ø160 liso como montante vertical de hasta 2.00 m de altura, rematado por un trampillón modelo pera de avk (o equivalente)con caja de hdpe de 190x190 mm y altura ajustable enrasado con la cota de pavimentación de la acera, equipado con tapa de fundición gris gg-20. Comprende excavación, carga y transporte de restos hasta acopio proviosional de obra; incluso cortes en el ramal de acometida, y el hormigon hm-20/p/20/x0 para asiento, fijación, protección y refuerzo de la derivación t y losa de apoyo del trampillón tipo pera.			
6.30		TAPÓN HEMBRA PVC SN-4,DN=250MM, COLOCADO EN ZANJA.	2,000	20,73	41,46
DGFATAP250	ud	Tapón hembra de pvc sn-4 de diámetro nominal 250 mm, colocado en acometida de parcela como final de tubo para cierere y protección de la acometida enterrada.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.31		INSPECCION EN INTERIOR DE COLECTOR NUEVO MEDIANTE ROVER CON CÁMARA DE TV Y REDACCIÓN DE INFORME.	6.332,530	1,06	6.712,48
DGDINSCTV1	m	Inspección de control de calidad en interior de red de colectores nuevos antes de su puesta en servicio, mediante rover teledirigido con cámara de tv color, gravación de video, inclinometro, registro de trazado y emisión de informe, con identificación de pozos de registro y posicionamiento de las incidencias detectadas, realizado por empresa especializada. Incluye trabajos previos de limpieza, desatranque y retirada de intrusiones accidentales acumuladas en el interior de la instalación durante el proceso de construcción, para facilitar el libre paso del robot de inspección.			
6.32		PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN COLECTORES S/ NORMA UNE-EN 1610.	6.332,530	2,12	13.424,96
DGDPRUEST	m	Realización de prueba de estanqueidad en colectores, segun la norma une-en 1610 para pruebas con agua o con aire, segun decisión de la df, en tuberías de funcionamiento a “lámina libre” y pozos de registro, para colectores de 300 a 2000 mm. A realizar en los tramos de colector previamente seleccionados por la dirección facultativa de las obras. Comprende el suministro de los materiales necesarios para la prueba, incluendo los balones obturadores de los extremos, compresores, material auxiliar, y el suministro de agua o electricidad necesarios para la prueba. A realizar en presencia de laboratorio de control o empresa especializada, con redacción de informe del procedimiento empleado, identificación del tramo ensayado y plasmación de resultados obtenidos. La presente partida para prueba sólo será reconocida cuando el resultado del tramo ensayado resulte favorable según la citada norma de ensayo. Hasta entonces, la localización de desperfectos, su repación y las pruebas de estanqueidad complemetarias correran a cuenta del contratista.			
6.33		SUMIN. E INST. D/BANDA D/SEÑALIZACION DE CANALIZ. CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE DE LA COMPAÑÍA	6.332,530	1,94	12.285,11
DGS21A	ml	Suministro e instalación de banda de señalizacion de canalización, conforme a la normativa vigente de la compañía titular de la instalación y/o explotadora del servicio. Instalada en el interior de zanja, colocada a la altura y disposión indicada por dicha normativa, durante la ejecución de las capas de rellen de zanja.			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 RED INTERIOR DE AGUAS RESIDUALES. z:			**1.646.815,42**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7 CONEXION EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES. z					
7.1		EJECUCIÓN DE CATAS DE 3 M2 Y HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, PARA LA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS Y SERVICIOS	8,000	117,40	939,20
DG21ZP32	ud	Ejecución de catas, de hasta 3 m2 de huella en planta y hasta 2 m de profundidad, para la localización de tuberías y servicios existentes, por medios mecanicos con ayuda manual, incluyendo la toma de datos topograficos de posicion de la cata y/o el servicio localizado, con relleno, riego y compactación por capas, de la excavación realizada, utilizando el material aprovechable de la excavación. La realización de la cata deberá autorizarse por la df y la ec deberá justificar su ejecución mediante topografia y reportaje fotografico fechado, con constación dimensional de la misma.			
7.2		CORTE Y DEMOLICION D/PAV. EXIST. P/ZANJA D/INSTALACIONES ANCH.<1.20 M, C/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA EL ACOPIO, Y REPOS. PROV. PAVIMENTO CON LOSA DE HORM. HM-20 20 CM ESP.	816,000	52,43	42.782,88
DG21DPVINST	m	Corte y demolición de cualquier tipo de pavimento, rigido o flexible, de calzada o acera, para tendido de instalaciones subterráneas, de hasta 1.20 m de anchura, separacion de restos de las demoliciones, con carga y transposte hasta el acopio de obra. Con posterior reposicion provisional del pavimento existente con losa de hormigon hm-20/p/20/i de 20 cm de espesor.			
7.3		EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.	4.649,120	8,56	39.796,47
DG222HTM	m3	Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
7.4		ENTIB. LIG. ALUM. P/ ZANJA ANCH.=<2 M Y PROF.=<3.5 M, P/ USO DISCONT. DURANTE TRAB. INTERIOR DE ZANJA (INCL. SOLO 1 CARA).	8.081,300	4,76	38.466,99
DG2311A	m2	Apuntalamiento y entibación de zanjas y pozos, de 1 a 2 m de anchura, para zanjas de hasta 3.50 m de profundidad, con paneles modulares de entibación ligera, de aluminio reforzado, en paneles suplementables, incluso parte proporcional de codales ajustables, para su utilización "discontinua" como protección del personal, instalaciones y trabajos a realizar en el interior de zanja abierta, incluyendo medios mecanicos para manipulación, izado, colocación y ajuste sobre fondo de zanja recien excavada, protegiendo ambos taludes de la zanja hasta sobrepasar 0.10 cm por encima de la rasante de superficie, hasta la salida del personal del fondo de zanja, momento en el cual el modulo de entibación puede ser retirado para su reutilización en el siguiente avance del tajo, dado que los rellenos y compactaciones pendientes se realizarán a profundidades inferiores a 1.25 m.			
7.5		RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM	1.495,990	20,31	30.383,56
DG228510Fv2	m3	Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm			
7.6		RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.0,6-2M,GRAVA DRENAJE,5-12MM,E<=25CM, BANDEJA VIBR.COMPA,95%PM	670,000	20,60	13.802,00
DG228FTM	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 1,5 y hasta 2 m, con gravas para drenaje de 5 a 12 mm, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando bandeja vibro-compactadora, con compactación del 95 % pm			
7.7		RELLENO+COMP.ZANJA,ZAHORRA ARTIFICIAL,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM	2.895,810	24,65	71.381,72
DG2285TM	m3	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.8		TRANSP.TIERRAS,INSTAL.GESTIÓN RESIDUOS O VERTEDERO AUTORIZADO,CAMIÓN 12T,CARG.MEC.,INCL. ESPONJAMIENTO	4.649,120	4,87	22.641,21
DE2R35TM	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos o vertedero autorizado, con camión de 12 t, incluido tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, carga, recorrido de ida, descarga y retorno a la obra. Considera incluido el esponjamiento resultante al volumen transportado.			
7.9		MACHAQUEO MAT.PETREO MACHACADORA PÉTREOS,SOBRE ORUGAS,CAPACIDAD 100-450T/H+CINTA TRANSPORTAD.CARGA M	4.649,120	0,78	3.626,31
G2RMMAR0	m3	Machaqueo material petreo en obra con machacadora de residuos pétreos, sobre orugas con capacidad para tratar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor			
7.10		SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø500 MM DE PVC COMPACTO DE PARED LISA PARA SANEAMIENTO S/UNE-EN-1401, RIG.>8KN/M2, HOMOLOG. AENOR P/ , COLOCADO EN ZANJA. (·)	1.616,260	86,27	139.434,75
DGD7Fpbha	ML	Suministro e instalación en obra de colector ø500 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.			
7.11		SOLERA DE POZO D.INT.=120 Y D.EXT.=170CM, ESP.20CM, HM-20/P/20/X0, C/ENCOFRADO.	67,000	111,96	7.501,32
DGDD0v020a	ud	Ejecución in situ de solera de fondo de pozo circular, de 170 cm de diameto exterior y 20 cm de espesor, de hormigón hm-20/p/20/i, con encofrado exterior.			
7.12		BASE Y ARRANQUE DE POZO D.INT.=120 CM, ESP.25 CM, HM_20/P/20/X0, C/MOLDE INT + ENCOFR. EXT., +1/2 CAÑA.	33,510	400,11	13.407,69
DGDD1V001a	m	Ml de base y arranque de pozo de registro de 120 cm de diametro interior y 25cm de espesor, ejecutada in-situ mediante molde metálico interior, y encofrado circular exterior realizado con tablones de madera, para conformar una base monolítica, construida de hormigon en masa hm_20/p/20/i, totalmente acabada, de altura suficiente para rebasar como mínimo 30 cm sobre la generatriz superior del colector más alto, según plano de detalle, conformando cuerpo fundido con los encuentros de los colectores de entradas y salida del pozo, hasta diámetro 80 cm, de paso recto o quebrado, a nivel de solera o con resalto. Incluso formación de media caña con hm-20/p/20/i hasta la altura de medio tubo saliente, conformando un trazado progresivo que garantice una continuidad sin perturbaciones del flujo hidraulico. Con superficies perfectamente refrentadas, lisas y sin fisuración.			
7.13		PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=25CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.	36,000	104,75	3.771,00
DGDD2v025a	ud	Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 25 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.14		PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=50CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON, INCL. P/P ENTRONQ. TUB.Ø<25 CM.	46,000	113,82	5.235,72
DGDD2v050a	ud	Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 50 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.			
7.15		PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=100CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON, INCL. P/P ENTRONQ. TUB.Ø<50 CM.	7,000	167,42	1.171,94
DGDD2v100a	ud	Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 100 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 50 cm, perfectamente acabada y rematada.			
7.16		CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=30CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.	29,000	95,18	2.760,22
DGDD3v030a	ud	Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 60 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.			
7.17		CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=60CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.	8,000	121,00	968,00
DGDD3v060a	ud	Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 60 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.18		CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=90CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.	5,000	166,83	834,15
DGDD3v090a	ud	Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 90 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 40 cm, perfectamente acabada y rematada.			
7.19		CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=120CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.	27,000	197,38	5.329,26
DGDD3v120a	ud	Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 120 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 40 cm, perfectamente acabada y rematada.			
7.20		SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD PAMREX (O SIMILAR) D400 C/MARCO Y TAPA CIRCULAR, DIMENS 0.60 M D/PASO LIBRE, D/ 88 KG (·), C/ INSCRIPCIONES FUNDIDAS EN LA TAPA.	67,000	271,95	18.220,65
DBD3vPga	ud	Suministro e instalación en acceso de arqueta, pozo, o estructura, de marco y tapa fd pamrex (o similar) d400 c/marco y tapa circular, dimens 0.60 m d/paso libre de 88 kg de peso, fijado sobre apoyo de mortero u hormigón hm-20/p/12/i, incluso con cuña de refuerzo de perimetral del marco, comprendiendo enrase con rasante provisional del pavimento y ayudas mecánicas a la colocación. Con inscripcion del servicio alojado, así como con logo y/o identificacion del organismo público o ayuntamiento que corresponda fundido en la misma tapa.			
7.21		RECRECIDO DE BOCA DE ACCESO A POZO P/ APOYO, NIVELAC. Y ENRASE DE MARCO Y TAPA DE REG. C/PAVIMENTO.	67,000	58,86	3.943,62
DGDD5V001a	ud	Recrecido de boca de pozo de registro con cordon perimetral de hormigon hm_20/p/12/x0, de hasta 30 cm de altura, para formacion de apoyo, nivelación y enrase de marco y tapa de registro hasta cota del pavimento, con encofrado interior parapastas de madera en el perímetro interior de la boca del pozo. Sin utilizar ladrillos.			
7.22		RECUPERACION Y REAJUSTE DE MARCO Y TAPA DE REGISTRO EN CALZADA A NUEVA COTA DE RASANTE PREVISTA	5,000	80,67	403,35
DGD7CNRTP	ud	Trabajos de picado y demolicion perimetral de aglomerado y/u hormigón para recuperacion y reajuste de marco y tapa de registro de fundición, instalados en calzada existente, y su colocación ajustada a la nueva cota de rasante prevista. Asentando el marco en su nueva cota y pendiente cimentado sobre cordon de cimentación de hormigón en masa hm-20/p/20/x0, de 15 a 20 cm de espesor (descartando el uso de fabrica de ladrillo o materiales que puedan aplastarse al paso de vehiculos pesados). Incluye demolicion, y retirada de escombros a vertedero.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.23		INST. RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO A POZO, C/PVC COMPACTO Ø250 MM, RIG.= 8 KN/M2. C/ZNJ.REFORZADA C.HM-20/P/40/X0	40,000	100,49	4.019,60
DGD7RACP250	m	Instalación de ramal de acometida de saneamiento (residual o pluvial) con tubería de pvc compacto de ø250 mm de diámetro, de pared lisa para saneamiento une-en-1401, de 8 kn/m2 de rigidez circunferencial, homologada con el correspondiente certificado aenor, con unión campana-enchufe dotada de cajera termo-conformada para alojamiento de junta elástica interior bilabiada, instalada en fábrica con anillo anti-arrastre de polipropileno incorporado. La pardida incluye excavación de zanja de 60 cm de anchura y 1.40 m de profundida media, rasanteo de fondo de zanja a la pendiente requerida, cama de arena de 10 cm de espesor, el suministro e instalación de colector, relleno de protección de la acometida con arena hasta 30 cm por encima de la generatríz superior del tubo, con relleno hasta 30 cm por debajo de borde superior de la zanja, con zahorra artificial, en tongadas de 25 cm de espesor compactadas al 100% del ensayo proctor modificado, y refuerzo superior con losa de hormigon en masa hm-20/p/20/x0 de 30 cm de espesor. Incluye parte proporcional de formacion de taladro o hueco pasamuros en el alzado del pozo de registro, colocacion de tubo y selleado de huecos perimetrales con mortero de reparacion, perfectamente acabado (p/acometida>=5m). Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.			
7.24		SUMIN. E INST. REGISTRO P/ACOMET. D/SANEAMIENTO Ø250 EN ACERA C/DERIV. T A Ø160 MM Y TRAMPILLON PERA	5,000	206,19	1.030,95
DGD7RTP250	ud	Suministro e instalacion de registro en acera, para acometida de pvc ø250 mm de pared maciza para saneamiento sin presión, de dn 250 mm y de sn 4 (4 kn/m2) de rigidez anular, según norma une-en 1401-1, consistente en la inserción de una drivacion t de junta elestica, h-h-h (250-160-250 mm), un carrete de pvc ø160 liso como montante vertical de hasta 2.00 m de altura, rematado por un trampillón modelo pera de avk (o equivalente)con caja de hdpe de 190x190 mm y altura ajustable enrasado con la cota de pavimentación de la acera, equipado con tapa de fundición gris gg-20. Comprende excavación, carga y transporte de restos hasta acopio proviosional de obra; incluso cortes en el ramal de acometida, y el hormigon hm-20/p/20/x0 para asiento, fijación, protección y refuerzo de la derivación t y losa de apoyo del trampillón tipo pera.			
7.25		TAPÓN HEMBRA PVC SN-4,DN=250MM, COLOCADO EN ZANJA.	5,000	20,73	103,65
DGFATAP250	ud	Tapón hembra de pvc sn-4 de diámetro nominal 250 mm, colocado en acometida de parcela como final de tubo para cierere y protección de la acometida enterrada.			
7.26		INSPECCION EN INTERIOR DE COLECTOR NUEVO MEDIANTE ROVER CON CÁMARA DE TV Y REDACCIÓN DE INFORME.	1.616,260	1,06	1.713,24
DGDINSCTV1	m	Inspección de control de calidad en interior de red de colectores nuevos antes de su puesta en servicio, mediante rover teledirigido con cámara de tv color, gravación de video, inclinometro, registro de trazado y emisión de informe, con identificación de pozos de registro y posicionamiento de las incidencias detectadas, realizado por empresa especializada. Incluye trabajos previos de limpieza, desatranque y retirada de intrusiones accidentales acumuladas en el interior de la instalación durante el proceso de construcción, para facilitar el libre paso del robot de inspección.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.27		PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN COLECTORES S/ NORMA UNE-EN 1610.	1.616,260	2,12	3.426,47
DGDPRUEST	m	Realización de prueba de estanqueidad en colectores, segun la norma une-en 1610 para pruebas con agua o con aire, segun decisión de la df, en tuberías de funcionamiento a “lámina libre” y pozos de registro, para colectores de 300 a 2000 mm. A realizar en los tramos de colector previamente seleccionados por la dirección facultativa de las obras. Comprende el suministro de los materiales necesarios para la prueba, incluendo los balones obturadores de los extremos, compresores, material auxiliar, y el suministro de agua o electricidad necesarios para la prueba. A realizar en presencia de laboratorio de control o empresa especializada, con redacción de informe del procedimiento empleado, identificación del tramo ensayado y plasmación de resultados obtenidos. La presente partida para prueba sólo será reconocida cuando el resultado del tramo ensayado resulte favorable según la citada norma de ensayo. Hasta entonces, la localización de desperfectos, su repación y las pruebas de estanqueidad complemetarias correran a cuenta del contratista.			
7.28		DESPLAZAMIENTO MAQUINARIA HINCA	1,000	1.424,91	1.424,91
DHIN1A	ud	Desplazamiento, montaje y desmontaje, de la maquinaria de perforación y medios auxiliares neccesarios, incluyendo los permisos requeridos.			
7.29		POZO DE ATAQUE PERFORACIÓN HORIZONTAL	1,000	14.179,69	14.179,69
DHINPZATa	ud	Pozo de ataque para perforación horizontal bajo ferrocarril, de dimensiones en planta 4,50x11,50m, y una profundidad de 4,50m, incluyendo la ejecución de la excavación, con carga de los productos sobre camión o contenedor, entibación de la excavación con paneles metalicos o tablestacas, adecuacion del terreno con preparación del foso de ataque, incluso muro de reacción de hormigón armado de dimensiones indicadas en planos, ási como solera base de hormigón en masa de 20cm de espesor, demolición del muro de reacción, y posterior relleno del foso con zahorras artificiales o machaca, así como cuantos trabajos sean necesarios para la correcta implantacion de la maquinaria. Unidad completa			
7.30		PERFOR.HORIZ.TUBERIA D=1,00M (HINCA)	24,000	664,33	15.943,92
DHINPD1000	ml	Ml perforación horizontal mediante hinca, para el paso de tubería bajo ferrocarril, para diámetro 1.00 m, por medios mecánicos, en terreno compacto, de dureza media, equipo hidraulico para el accionamiento de la maquinaria de perfonarción, así como los equipos de corte y soldadura, grua y equipos necesarios para la colocación de la maquinaria y ejecucion de los trabajos, suministro de tubería de acero helicoidal de diametro interior 1000 mm, revestida exteriormente con fibra de vidrio, extracción de las tierras procedentes de la perforación, y su carga sobre camión o contenedor, utilizando para ello cuchara bibalva, así como cuanta maquinaria, elementos varios, mano de obra especializada, permisos necesarios y demás tareas necesarias para la perfecta ejecución del cruce. Espesor 10 mm.			
7.31		SUMINISTRO Y MONTAJE CAMISA METALICA Ø1000MM X 10 MM ESP.	24,000	288,70	6.928,80
DHINCD1000	ml	Suministro y montaje de camisa metalica de acero helicoidal de diametro interior 1000 mm, revestida exteriormente con fibra de vidrio, incluso p.p. De soldaduras, así como p.p. De medios auxiliares y maquinaria.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.32		CUNA ABRAZADERA Y COLLARIN SEPARADOR DESLIZANTE PARA FIJACIÓN DE TUBERIAS Ø400 (APROX) EN EL INTERIOR DE CAMISAS Ø1000 MM	24,000	139,92	3.358,08
DHINSD400	ud	Cuna abrazadera y collarin separador deslizante metalico dotado de ruedas, para fijación de tubería de 400 mm de diámetro nominal en el interior de camisas tubulares de 1000 mm de diametro. Incluye, fabricación, suministro en obra, colocación alrededor del tubo, tensado, empuje y arrastre del mismo al interio de la camisa. Incluso parte proporcional de pinza tensora de montaje, suministro, transporte, colocación en tubería, totalmente instalado y para dejar la tubería fijda y en funcionamiento.			
7.33		REPOSICION D/PAVIMENTO DE CALZADA O ACERA, DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE, QUE RESULTE AFECTADO POR CONEXIONES DE LAS REDES DE SERVICIOS.	1.633,000	30,00	48.990,00
DG21RPSPAV	m2	Reposicion del pavimento de calzada o acera que resulte afectado por la ejecución de zanja de conexión de servicios, de las mismas caracteristicas que el pavimento previamente existente, perfectamente acabado.			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 CONEXION EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES. z:			**567.921,32**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8 DEPOSITO DE AGUA POTABLE DE 1600 M3 IMPLANTADO A COTA 286. z					
8.1.- ACCESO RODADO A LA GALERIA. z					
8.1.1		ENSANCHE Y ADECUACIÓN DE ACCESO RODADO DESDE EXPLANADA DE PARECELA A INTERIOR DE GALERÍA DE BOMBAS.	1,000	4.328,13	4.328,13
G2UOEXPc1C	ud	Partida de formación de ensanche y adecuación de acceso rodado desde explanada de parecela hacia el interior de la galería de bombas, en toda la anchura de la puerta metálica de la galería, y con una longitud de 17 m para conformar una pendiente no superior al 10%. Incluyendo muretes de conteción lateral del tierras construidos en homigón armado, cortonado de barandilla peatonal para protección del desnivel confromado.			
		Total 8.1.- ACCESO RODADO A LA GALERIA. z:			4.328,13

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.- DEPOSITO DE AGUA POTABLE Y ESTACION DE IMPULSION - OBRA CIVIL. z					
8.2.1.- PREPARACION DE EXPLANADA BASE PARA EXTRUCTURA DEPOSITO. z					
8.2.1.1		EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.	363,910	8,56	3.115,07
DG222HTM	m3	Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
8.2.1.2		REFINO Y COMPACTACIÓN CAJA MED.MECÁNICOS	201,600	0,35	70,56
G224U010	m2	Refino y compactación de la caja para calzada o acera, con medios mecánicos			
8.2.1.3		BASE ZAHORRA ARTIFICIAL DE CANTERA AUTORIZADA, COL.MOTONIV.+COMPAC.MAT.100%PM	181,635	24,13	4.382,85
DG9312TM	m3	Base de zahorra artificial autorizada por la df y procedente de cantera, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del pm			
8.2.1.4		SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HL-150/B/20/X0.	72,654	78,61	5.711,33
D062vPdbdc	m3	Suministro en obra de hormigón de planta hl-150 n/mm2 (hormigón de limpieza), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.			
8.2.1.5		PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO	72,654	17,25	1.253,28
DG45wPbaaa	m3	Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.			
8.2.1.6		TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM	363,910	3,16	1.149,96
G24120D7	m3	Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.			
		Total 8.2.1.- PREPARACION DE EXPLANADA BASE PARA EXTRUCTURA DEPOSITO. z:			15.683,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.2.- RED DE DRENAJE. z					
8.2.2.1		EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.	524,722	8,56	4.491,62
DG222HTM	m3	Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
8.2.2.2		RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM	43,392	20,31	881,29
DG228510Fv2	m3	Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm			
8.2.2.3		RELLENO+COMP.ZANJA,ZAHORRA ARTIFICIAL,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM	156,996	24,65	3.869,95
DG2285TM	m3	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm			
8.2.2.4		TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM	524,722	3,16	1.658,12
G24120D7	m3	Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.			
8.2.2.5		ZANJA DRENANTE CON TUBO PVC RIGIDO SN-4 RANURADO Ø200, GRAVA 15/25 Y ENVOLTURA FILTRO GEOTÉXTIL	155,000	29,40	4.557,00
GD5BU010	m	Zanja de drenaje con tubo de drenante de pvc ø200 mm sn-4, sobre lecho de grava 15/25 de 10 cm de espesor y recubrimiento con grava hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo, en sección de zanja de 50 cm de ancho y taludes 1/5, con envoltura exterior de geotextil anticontaminata de 150grs/m2, incluso conexiones a arquetas, resaltos y parte proporcional de piezas especiales de curva, tapon y derivación.			
8.2.2.6		TUBERÍA PVC-U PARED MACIZA,SANEAM.S/PRESIÓN,DN=200MM,SN4,UNIÓN ANILLA ELASTOM.,COL.	35,000	12,22	427,70
GD7FU060	m	Tubería de pvc-u de pared maciza para saneamiento sin presión, de dn 200 mm y de sn 4 (4 kn/m2) de rigidez anular, según norma une-en 1401-1, incluso parte proporcional de uniones,codos y piezas especiales, colocada en fondo de zanja y probada			
8.2.2.7		ARQUETA REGISTRO CIRCULAR Ø400 PVC DE PASO DIRECTO 2XØ200 MM	9,000	131,50	1.183,50
ED352355c1A	ud	Arqueta de registro circular de pvc ø400 mm de paso directo, con base lastrada, ramales de salida ø200 mm para acometida de saneamiento/drenaje/o pluviales, con juntas elásticas, prolongación vertical del cuerpo de la arqueta mediante tubo liso de pvc ø400 mm entre 1 y 3 m, marco y tapa de registro cuadrado #450x450 mm de fundición ductil clase b-125 modelo municipal, incluso conexiones de ramles entrantes al cuerpo de prolongación de arqueta. Totalmente terminada.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.2.8		SUNIN. E INST. EN OBRA DE COLECTOR Ø400 MM DE PVC COMPACTO DE PARED LISA PARA SANEAMIENTO S/UNE-EN-1401, RIG.>8KN/M2, HOMOLOG. AENOR P/ , COLOCADO EN ZANJA. (·)	48,000	56,40	2.707,20
DGD7Fpbga	ML	Suministro e instalación en obra de colector ø400 mm de pvc compacto de pared lisa para saneamiento s/une-en-1401, rig.>8kn/m2, homolog. Aenor union liso-enchufe con junta elástica interior bilabiada, intalada en fábrica, en interior de cajero termoconformado, asegurada con anillo antiarrastre de polipropileno., colocado sobre cama de apoyo nivelada en el interior de zanja preparada, considerado el trabajo entre paneles de entibación.			
8.2.2.9		SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HL-150/B/20/X0.	5,184	78,61	407,51
D062vPdbdc	m3	Suministro en obra de hormigón de planta hl-150 n/mm2 (hormigón de limpieza), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.			
8.2.2.10		PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO	5,184	17,25	89,42
DG45wPbaaa	m3	Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.			
8.2.2.11		SOLERA DE POZO D.INT.=120 Y D.EXT.=170CM, ESP.20CM, HM-20/P/20/X0, C/ENCOFRADO.	4,000	111,96	447,84
DGDD0v020a	ud	Ejecución in situ de solera de fondo de pozo circular, de 170 cm de diameto exterior y 20 cm de espesor, de hormigón hm-20/p/20/i, con encofrado exterior.			
8.2.2.12		BASE Y ARRANQUE DE POZO D.INT.=120 CM, ESP.25 CM, HM_20/P/20/X0, C/MOLDE INT + ENCOFR. EXT., +1/2 CAÑA.	4,000	400,11	1.600,44
DGDD1V001a	m	Ml de base y arranque de pozo de registro de 120 cm de diametro interior y 25cm de espesor, ejecutada in-situ mediante molde metálico interior, y encofrado circular exterior realizado con tablones de madera, para conformar una base monolítica, construida de hormigon en masa hm_20/p/20/i, totalmente acabada, de altura suficiente para rebasar como mínimo 30 cm sobre la generatriz superior del colector más alto, según plano de detalle, conformando cuerpo fundido con los encuentros de los colectores de entradas y salida del pozo, hasta diámetro 80 cm, de paso recto o quebrado, a nivel de solera o con resalto. Incluso formación de media caña con hm-20/p/20/i hasta la altura de medio tubo saliente, conformando un trazado progresivo que garantice una continuidad sin perturbaciones del flujo hidraulico. Con superficies perfectamente refrentadas, lisas y sin fisuración.			
8.2.2.13		PARED POZO D.INT.=120CM, ESP.16CM, H=50CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON, INCL. P/P ENTRONQ. TUB.Ø<25 CM.	4,000	113,82	455,28
DGDD2v050a	ud	Suministro y puesta en obra de pared para pozo circular de 120 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 50 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l, incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 25 cm, perfectamente acabada y rematada.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.2.14		CONO DE POZO EXCENT. D.INT.=120/60CM, ESP.16CM, H=120CM, C/PIEZA PREFAB.HORM.ARMAD.HA-30, CEM.SR-MR, MACHIEMBRADO,C/ JUNTA ARPON.	4,000	197,38	789,52
DGDD3v120a	ud	Suministro y puesta en obra de cono excentrico para pozo circular de 120/60 cm de diámetro interior, con anillo prefabricados de hormigón > ha-30 y cementos de propiedades sr-mr, de 16 cm de espesor y 120 cm de altura, con encaje machiembrado con junta arpon de goma, colocados sobre otros anillos o sobre cubetas de base, manipulado mediante medios de izado y pinzas adecuadas, incluso sellado de juntas y recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l,incluso entronques de tuberias de diametros menor o igual a 40 cm, perfectamente acabada y rematada.			
8.2.2.15		SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD PAMREX (O SIMILAR) D400 C/MARCO Y TAPA CIRCULAR, DIMENS 0.60 M D/PASO LIBRE, D/ 88 KG (·), C/ INSCRIPCIONES FUNDIDAS EN LA TAPA.	4,000	271,95	1.087,80
DBD3vPga	ud	Suministro e instalación en acceso de arqueta, pozo, o estructura, de marco y tapa fd pamrex (o similar) d400 c/marco y tapa circular, dimens 0.60 m d/paso libre de 88 kg de peso, fijado sobre apoyo de mortero u hormigón hm-20/p/12/i, incluso con cuña de refuerzo de perimetral del marco, comprendiendo enrase con rasante provisional del pavimento y ayudas mecánicas a la colocación. Con inscripcion del servicio alojado, así como con logo y/o identificacion del organismo público o ayuntamiento que corresponda fundido en la misma tapa.			
8.2.2.16		COLOCACIÓN DE PATE DE POLIPROPILENO 33X22CM	40,000	11,40	456,00
GDDZ51D8c1A	ud	Colocación de pate de polipropileno			
8.2.2.17		CUNETA PROFUNDA TRIANGULAR 1,00 M X 0,50 M, REVEST.MÍN.10 CM HORMIGÓN HM-20	168,000	24,06	4.042,08
GD57U510	m	Cuneta profunda triangular de 1,00 m de anchura y de 0,50 m de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hm-20, incluída la excavación en terreno no clasificado, refinado y carga y transporte al vertedero de los materiales sobrantes			
8.2.2.18		SUMIN. E INST. EN OBRA. D/EMBOCADURA, LOSA Y ALETAS PREF. P/TUBO HA Ø400 MM P/INSTALACION MONOLITICA SOBRE SOLERA DE APOYO DE GLS PREFABRICADOS (O EQUIVALENTE).	1,000	260,36	260,36
DGD7EMB40A...	ud	Suministro e instalación en el tajo, de embocadura,losa y aletas de hormigon prefabricado para tubería de hormigón armado ø400 mm, de fabricación monolitica, colocado con grua sobre la solera de hormigon de limpieza hl-150. Con sellado de juntas con el tubo. Incluye posicionamiento, nivelación de base de apoyo, sujección a elementos de izado, montaje de pieza, encaje esviado para formación de suave giro, y sellado interior. De la casa gls prefabricados (o equivalente).			
			Total 8.2.2.- RED DE DRENAJE. z:		29.412,63

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.3.- ESTRUCTURA DEL DEPOSITO Y GALERIA DE BOMBAS. z					
8.2.3.1		ESTUDIO GEOTÉCNICO Y CAMPAÑA DE ENSAYOS PARA CIMENTACION DE ESTRUCTURA	1,000	6.490,08	6.490,08
J3UOEXPc1A	ud	Estudio geotécnico y campaña de ensayos para cimentacion de estructura			
8.2.3.2		ARMADURA P/LOSA/PILAR/VIGA O MURO ESTRUC.AP500SD BARRAS CORRUG.,D <=32MM	102.240,000	2,67	272.980,80
G4BC4100	kg	Armadura para losas de estructura ap500 sd en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas b500sd de límite elástico >= 500 n/mm2			
8.2.3.3		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PLANO PARAMENTO NO VISTO	126,826	27,80	3.525,76
G4DCU010	m2	Encofrado y desencofrado plano en paramento no visto			
8.2.3.4		SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HA-30/B/12/XA2.	851,175	125,56	106.873,53
D062vPgrdb	m3	Suministro en obra de hormigón de planta ha-30 n/mm2 , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 12 mm, para clase de exposición xa2.			
8.2.3.5		PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ VIGAS/LOSAS DE CIMENTACION O ZAPATAS, COLOCADO EN EL TAJO C/BOMBA DE HORMIGON, C/VIBRADO MECANICO	459,165	19,15	8.793,01
DG45wPkbca	m3	Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para vigas/losas de cimentacion o zapatas, colocado en el tajo con bomba de hormigon, y vibrado mecanico, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.			
8.2.3.6		PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ MUROS, ESTRIBOS O ARQUETONES, COLOCADO EN EL TAJO C/BOMBA DE HORMIGON, C/VIBRADO MECANICO	369,497	26,22	9.688,21
DG45wPgbca	m3	Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para muros, estribos o arquetones, colocado en el tajo con bomba de hormigon, y vibrado mecanico, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.			
8.2.3.7		PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ FORJADOS O LOSAS, COLOCADO EN EL TAJO C/BOMBA DE HORMIGON, C/VIBRADO MECANICO	22,513	29,45	663,01
DG45wPebca	m3	Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para forjados o losas, colocado en el tajo con bomba de hormigon, y vibrado mecanico, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.			
8.2.3.8		MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO PLAFONES,PILAR RECT.,HORM.VISTO,H<=5M	95,400	25,98	2.478,49
G4D11125	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con plafones metálicos para pilares de sección rectangular, para dejar el hormigón visto, de altura hasta 5 m			
8.2.3.9		MONTAJE+DESMONT.ENCOFRADO TABLERO,P/VIGA RECTA,HORM.VISTO	215,041	42,12	9.057,53
G4D3D110	m2	Montaje y desmontaje de encofrado con tablero de madera de pino, para vigas de directriz recta, para dejar el hormigón visto			
8.2.3.10		MONTAJE+DESM.1 CARA ENCOFRADO,PANELES+CONTRAFUERTE,P/MURO ESTRIBO,2C.,H<=10M,HORM.VISTO	1.547,049	46,77	72.355,48
G4DF4117	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con paneles y contrafuertes metálicos, para muro de estribo, encofrado a dos caras, de altura <= 10 m, para dejar el hormigón visto,			
8.2.3.11		MONT.+DESMONT. ENCOF.PLANO P/TAPES VERTICALES DE JUNTAS CONSTRUCTIVAS Y LLAVES DE CORTANTE	167,472	58,43	9.785,39
G4DG2E00	m2	Montaje y desmontaje de encofrado plano para tapes verticales de juntas constructivas y llaves de cortante, con lata de madera de pino, incluso trabajos de fijación de perfiles de estaqueidad, berenjenos y perfiles mata-aristas.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.3.12		FORMACIÓN JUNTA TRAB.PERF.PVC ANCHO=200MM CIMENTACIÓN,+NERVOMETAL,+CORDON HIDROEXPANSIVO	51,100	22,22	1.135,44
G7J1B2EA	m	Formación de junta de trabajo, con armadura pasante, en elementos horizontales hormigonados ´´in situ´´, con perfil elastomérico de estanqueidad de alma plana, de 300 mm de ancho, colocado en la cara inferior de la losa de cimentación, contemplando parte proporcional de piezas especiales termosoldadas (crucetas, esquinas); incluyendo lámina de nervometal para conformar superficies verticlaes de contacto y adherencia entre los diferentes macizos hormigonados, configurada con sección escalonda conforme al detalle constructivo previsto, incluyendo cordon de material hidroexpansivo perfectamente adherido a la repisa central de la junta.			
8.2.3.13		FORMACIÓN JUNTA MECÁNICA HORIZONTAL "LLAVE DE CORTANTE" EN ARRANQUE DE ALZADOS DE MUROS	117,800	6,11	719,76
G7J1B2EAc1B	m	Formación de junta mecánica longitudinal en arranque de alzados de muro, conformando "llave de cortante" en la cara superior de la losa de cimentación, mediante inclusión de tablon achaflanado o tubo de pvc rígido semihundido a introducir en el hormigón fresco, perfectamente terminado, con retirada de molde una vez fraguado el hormigón.			
8.2.3.14		COLOCACIÓN DE PERFIL HIDROEXPANSIVO EN JUNTAS MECANICAS HORIZ-VERT.	157,800	7,41	1.169,30
G7J1B2EAc1C	m	Suminstro, colocación y fijación de cordon hidroexpansivo perfectamente adherido al interior de llave de cortante horizontal o vertical en juntas constructivas de arranquye y alzado de muros.			
8.2.3.15		FORMACIÓN INSTALACIÓN PASAMUROS CALDERERÍA Ø200-500 MM EN PARAMENTO VERTICAL	16,000	99,00	1.584,00
G4UOEXPc1A	ud	Trabajos de formación e instalación de pasamuros para calderería ø200 a 500 mm de acero inoxidable (salidas) o fundición (entrada) [no incluida en esta unidad] en paramento vertical de muros del depósito, incluyendo refuerzo de armadura perimetral de huecos y sistemas de sellado de juntas de contacto hormigón-calderería, coordinado con trabajos ejecución del armado y encofrado de los alzados de los paños de muro implicados, según según planos de detalle, totalmente terminado.			
8.2.3.16		FORJADO 20+10CM,H=LOSA ALVE.H.PRETENS.20CM ANCHO=100-120CM,+ JUNTA LAT.ABIERTA SUPER.,MOM.FLECT=55,9-	560,643	72,72	40.769,96
G4LV55H5	m2	Forjado de 20+10 cm, de losa alveolar de hormigón pretensado de 20 cm de altura y 100 a 120 cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, de 55,9 a 101,4 knm por m de ancho de momento flector último y capa de compresión de 10 cm de hormigón ha-30/b/12/xa2 puesto en obra mediante bomba, sin incluir armadura de refuerzos de negativos ni mallazo de repato en capa de compresión.incluso cortes de placa para ajuste a huecos de acceso y registro del forjado, apuntalamiento de placas, y parapastas inferiores y/o laterales entre de juntas.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.3.17		FORM. DE PENDIENTES, IMPERMEABILIZ. Y AISLAMIENTO DE CUBIERTA	599,603	55,53	33.295,95
G4UOEXPc1J	m2	Formación de pendientes, impermeabilización y aislamiento de cubierta del depósito compuesta por: 1º formación de pendientes al 0.5% con capa de hormigón celular de espesor variable entre 10 y 19 cm; 2º capa de protección y regularización de mortero de cemento de 2 cm de espesor, fratasado; 3º capa de imprimación bituminosa; 4º primera lámina de impermeabilización adherida a soporte lbm(sbs)-30/fv; 5º segunda lámina de impermeabilización adherida y protegiga lbm (sbs)-40/g; 5ºcapa final de geotextil de protección de 150gr/m2. Todo ello instalado según planos de detalle, con aseguramiento de la estanqueidad en pasantes del forjado y remonte del la impermeabilización sobre alzado interior del peto perimetral, incluso formación de cuñas en aristas de estructura y sellado de lámina lbm a cazoletas de drenaje.			
8.2.3.18		ACABADO CUBIERTA DEPÓSITO,CAPA PROT.GRAVA LAVADA D=25-40MM,ESP.MED.=20CM,S/ADH.	599,603	14,51	8.700,24
E5113391	m2	Acabado cubierta del depósito con capa de protección de grava lavada de 25 a 40 mm de diámetro, de 16 a 25 cm de espesor (20 cm esp medio), colocado sin adherir, incluyendo suministro del material en obra, izado y distribución del árido sobre cubierta, y extendido manual.			
8.2.3.19		FORMACIÓN PENDIENTES HORM. HM-20/B/20/X0 ESP=10 A 30 CM FRATASADA	420,250	28,16	11.834,24
E5Z15M20	m2	Formación de pendientes con hormigón hm-20/b/20/i, de 20 cm de espesor medio (mínimo 10 y maximo 30 cm), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, bombeado al interior del depósito, tendido y vibrado manual, y fratasado mecánico.			
8.2.3.20		ORIFICIO PASAMUROS INCLINADO PVC Ø63 MM DRENAJE CUBIERTA	52,000	7,44	386,88
G4UOEXPc1B	ud	Formación de pasamuros inclinado en losa o viga de hormigón de cubierta, materializado con orificio con pasamutros de pvc ø63 mm y curva inferior a 45º en parte inferior del voladizo de cornisa, con cazoleta sumidero sellada a lámina de lbm, con rejilla cazapiedras,protegido con capa de geotextil drenante y capa de grava de protección 25/40, según planos de detalle.			
8.2.3.21		ORIFICIO PASAMUROS INCLINADO PVC Ø200 DE VENTILACIÓN LATERAL	22,000	13,20	290,40
G4UOEXPc1D	ud	Sistema de ventilación para emplear en paredes laterales, contituido a base de pasamuros de pvc ø200 mm colocado con una inclinación de 45º segun detalle de proyecto, con rejilla de protección de acero inoxidable, pintada en negro mate en su interior, completamente instalada y fjada al paramento vertical mediante taladro, taco y tornilleria de acero inoxidable.g			
8.2.3.22		ARQ. ACCESO A DEPÓSITO DESDE CUBIERTA, CON MARCO Y TAPA DOBLE HOJA	1,000	2.281,88	2.281,88
G4UOEXPc1E	ud	Arqueta de acceso a depósito desde cubierta, materializado por arqueta de ladrillo cerámico macizo o murete de hormigón en masa de 20 cm de espesor, de 2.15 x 1.65 x 0.35 m de dimensiones interiores, construida sobre forjado de cubierta, con marco y tapa metálica de doble hoja de acero inoxidable aisi-311 de 3.5 mm, abisagrada, incluyendo escalera metálica con quitamiedos de acero inoxidable aisi-316 hasta interior de solera del depósito, con plataforma auxiliar de tramex #50x50 mm del mismo material en la boca de acceso, totalmente ejecutada y fijada según planos de detalle.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.3.23		ARQ. REGISTO DE TOMA Y ALIVIO DESDE CUBIERTA, CON MARCO Y TAPA SIMPLE	1,000	489,07	489,07
G4UOEXPc1F	ud	Arqueta de registro a foso interior de toma y desagüe del depósito desde cubierta, materializado por arqueta de ladrillo cerámico macizo o murete de hormigón en masa de 20 cm de espesor, de 1.15 x 1.15 x 0.35 m de dimensiones interiores, construida sobre forjado de cubierta, con marco y tapa metálica de hoja simple de acero inoxidable aisi-311 de 3.5 mm, abisagrada, totalmente ejecutada y fijada según planos de detalle.			
8.2.3.24		PARED DIVIS.,20CM,BLOQUE HUECO LISO,400X200X200MM,MORTERO CEMENTO,I UNE-EN 771-3,GRIS,1CARA,COL.MORT	71,550	31,48	2.252,39
E6185M2K	m2	Pared de divisoria de espesor 20 cm, de bloque hueco liso de 400x200x200 mm, de mortero de cemento, categoría i, según la norma une-en 771-3, gris a una cara vista, colocado con mortero mixto 1:2:10 de cemento pórtland con caliza y arena de piedra granítica			
8.2.3.25		ENFOSCADO BUENA VISTA,VERT.EXT.,H>3M,MORTERO CEMENTO 1:6,FRATASADO	143,100	23,82	3.408,64
E81126D2	m2	Enfoscado a buena vista sobre paramento vertical exterior, a más de 3,00 m de altura, con mortero de cemento 1:6, elaborado en obra, fratasado			
8.2.3.26		PAVIMENTO INT.BALD.GRES EXTRUIDO,ESMALT.,RECT. PRECIO ALTO,16-25 P/M2,ADHES.BALDOSA C1,LECHADA CG1	132,976	33,14	4.406,82
E9DB1233	m2	Pavimento interior, de baldosa de gres extruido esmaltado de forma rectangular precio alto, de 16 a 25 piezas/m2, colocadas con adhesivo para baldosa cerámica c1 (une-en 12004) y rejuntado con lechada cg1 (une-en 13888)			
8.2.3.27		ESCALERA ACC. A CUBIERTA CON QUITAMIEDOS, ACERO GALV. EN CALIENTE	1,000	759,26	759,26
G4UOEXPc1G	ud	Escalera de acceso a cubierta del depósito desde nivel de calle, con quitamiedos hasta 1.10 m por encima de cota de desembarco y prolongación de pasamanos de sujección hasta 0.75 m por encima de coraciñón de peto de fijación en cubierta, totalmente ejecutada y fijada al paramento vertical de la estructura soporte según planos de detalle.			
8.2.3.28		ESCALERA DE ACERO S235JR GALV EN CALIENTE, CON VARANDILLA Y PASAMANOS	3,250	2.530,79	8.225,07
G4UOEXPc1L	m	Escalera de acero galvanizado en caliente para caseta de llaves, con perfileria de acero laminado y placas de tramez, incluyendo p/p de barandilla, pasamanos y ancjajes, totalmente terminada e instalada en el einterior de la caseta de control.			
8.2.3.29		BARANDILLA ACERO ,PASAMANOS,MONT./100CM,BARROT./10CM,H=100CM,FIJ.MEC.	2,500	100,31	250,78
EB1218AM	m	Barandilla de acero, con pasamanos, travesaño inferior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 10 cm, de 100 cm de altura, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca			
8.2.3.30		BARANDILLA TUB Ø60 MM S235JR,TRAV.INF+SUP,MONT./2M,H=1M, GALV EN CALIENTE	99,800	39,34	3.926,13
GB12U010c1A	m	Barandilla de acero s235jr, galvanizada en caliente, con travesaño tubular inferior y pasamanos superior ø60 mm de 2 mm de ezspesor, montantes cada 200 cm, de 100 cm de altura libre colocada, anclada con mortero de cemento 1:6 en el interior de taladros conformados en el peto de borde, de 25 cm de profundidad, o sobre pletinas ancladas al borde superior del peto.			
8.2.3.31		PUERTA CORTAF.,METÁL.,EI2-C 90,1BAT.,90X210CM,PRECIO ALTO,COL.	1,000	316,06	316,06
EASA81P2	ud	Puerta cortafuegos metálica, ei2-c 90, una hoja batiente, para una luz de 90x210 cm, precio alto, colocada			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.3.32		PUERTA METÁLICA EXTERIOR DE SEGURIDAD,BAT.,(2X70)X250CM,PRECIO ALTO,COL.	1,000	487,09	487,09
EASA81P2c1B	ud	Puerta cortafuegos metálica, ei2-c 90, doble hoja batiente, para una luz de 160x210 cm, precio alto, colocada			
8.2.3.33		PUERTA METÁLICA EXTERIOR DE SEGURIDAD,BAT.,(2X115)X250CM,PRECIO ALTO,COL.	1,000	593,99	593,99
EASA81P2c1C	ud	Puerta cortafuegos metálica, ei2-c 90, doble hoja batiente, para una luz de 160x210 cm, precio alto, colocada			
8.2.3.34		PUERTA BASCULANTE ARTIC.2HOJAS,4MX4.35M,MARCO.METÁL.+AC.GALV.+PRELAC.,CONTRAPESO,ANC.MORT.	1,000	1.303,64	1.303,64
EARAAAJ6	ud	Puerta basculante articulada de 2 hojas, de 4 m de anchura y 4 m de altura de luz de paso, con marco y estructura de perfileria de acero galvanizado, acabada con plancha de acero galvanizado y prelacado, compensada con contrapeso lateral protegido dentro de caja registrable, con guías y cerradura, anclada con mortero de cemento 1:4, elaborado en obra con hormigonera de 165 l			
8.2.3.35		ENFOSCADO MORTERO S/HORMIGÓN 0,5 CM,IMPER.RESINAS	490,305	28,81	14.125,69
G786U020	m2	Enfoscado de mortero sobre hormigón para impermeabilizaciones, de 0,5 cm de espesor, en superficies en contacto con agua potable con presión, formado por una mezcla preparada de cementos especiales y resinas impermeabilizantes, con una dotación de 10 kg/m2, incluso limpieza y preparación de la superficie			
8.2.3.36		IMPERM.PARAMENTO,EM.BITUM.IMPERM. ED <=2KG/M2,2CAPAS	367,340	8,10	2.975,45
E7883202	m2	Impermeabilización de paramento con emulsión bituminosa para impermeabilización tipo ed con una dotación de <= 2 kg/m2 aplicada en dos capas			
8.2.3.37		PINTADO VERT. INT. CEMENTO,+PINTURA PLÁSTICA LISO,1FONDO+2ACAB.	615,501	4,51	2.775,91
E8989240	m2	Pintado de paramento vertical interior de cemento, con pintura plástica con acabado liso, con una capa de fondo diluida, y dos de acabado			
8.2.3.38		PINTADO VERT. HORMIGÓN +PINTURA PLÁSTICA LISO,1FONDO+2ACAB.	651,240	5,17	3.366,91
E8989240c1A	m2	Pintado de paramento vertical exterior de hormigón, con pintura plástica con acabado liso, con una capa de fondo diluida, y dos de acabado, colo a elegir por la dirección facultativa.			
8.2.3.39		EXTRACTOR CENTRÍFUGO TEJADO,DESCARGA HORIZONTAL,(400°C-2H),230/400V,D=400MM,Q=7000M3/H,COL.	2,000	761,23	1.522,46
EEM36711	ud	Extractor centrífugo de tejado, de descarga horizontal, apto para extracción de humos en caso de incendio (400° c-2 h), trifásico para 400 v o monofásico para 230 v de tensión, de 400 mm de diámetro y 7000 m3/h de caudal máximo de aire, colocado			
8.2.3.40		LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE DEPÓSITO DE HASTA 5000 M3	1,000	3.209,50	3.209,50
G4UOEXPc1H	ud	Limpieza y desinfección de depósito mediante agua a presión, hipoclorito, vaciado y mano de obra. Realizado por empresa especialista homologa y autorizada para la relización de trabajos en espacios confinados, incluido la emisión del certificado de limpieza y desinfección de las intalaciones.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.3.41		PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN DEPÓSITO DE HASTA 5000 M3.	1,000	4.815,08	4.815,08
G4UOEXPc1I	ud	Prueba de estanqueidad en depósito de hasta 5000 m3, incluyendo el volumen de agua potable necesario para llenado del vaso hasta inicio de descarga por aliviadero de superficie, comprendiendo la operación de llenado de vaso a través de la red de tuberías propias de la instalación o en su defecto, por camiones cubas-motobomba que aporte la contrata, incluyendo medios mecánicos y humanos para la realización del ensayo y la reposición del agua perdida durante la duración de las pruebas, según criterio fijado por la dirección facultativa. La unidad de obra considera incluida la eventualidad de sucesivos ciclos de carga y descarga del depósito para proceder a la reparación de las fugas detectadas y para la comprobación posterior de la estanqueidad de las mismas; dando por finalizada la prueba tras la satisfactoria constatación de la plena estanqueidad del vaso ensayado.			
		Total 8.2.3.- ESTRUCTURA DEL DEPOSITO Y GALERIA DE BOMBAS. z:			664.069,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.4.- CALDERERIA Y VALVULERIA INTERIOR. z					
8.2.4.1		DESPIECE DE CALDERERÍA SALA DE BOMBAS Ø200-500 MM EN ACERO INOXIDABLE AISI-316	1,000	17.734,05	17.734,05
GNUOEXPc1X	ud	Piezas de calderería de acero inoxidable en la sala de bombas de la estación de bombeo 3 según planos de detalles. Se incluye transporte desde almacén de suministrador hasta el lugar de colocación en obra, medios mecánicos y humanos empleados en su colocación y piezas espciales de soporte y sujección conforme la figura de calderería prevista.			
8.2.4.2		VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE CUERPO EMBRIDA.,DN=150MM,16BAR,FUNDICIÓN,PRECIO ALTO,MONT.ARQUETA	1,000	1.600,10	1.600,10
GJM38BE4	ud	Doble ventosa embridada de diámetro nominal 150 mm, de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada			
8.2.4.3		VÁLVULA COMPUERTA EMBRIDADA D=150MM,16BAR,FUND.SIN MANTENIM.	5,000	345,60	1.728,00
GN12U070c1A	ud	Válvula de compuerta manual embridada, de 150 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, de fundición dúctil sin mantenimiento, con cierre elástico y montada en arqueta de canalizacion enterrada			
8.2.4.4		VÁLVULA COMPUERTA EMBRIDADA D=200MM,16BAR,FUND.SIN MANTENIM.	2,000	574,70	1.149,40
GN12U080c1A	ud	Válvula de compuerta manual embridada, de 200 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, de fundición dúctil sin mantenimiento, con cierre elástico y montada en figura aéra dentro de caseta o arquetón registrable.			
8.2.4.5		VÁLVULA MARIPOSA EMBRIDADA D=300MM,16BAR,FUND.MANUAL (PT)	4,000	1.876,66	7.506,64
GN42U090	ud	Válvula de mariposa con accionamiento manual, montada entre bridas, de 300 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, de fundición, con cierre elástico y montada en figura aéra dentro de caseta o arquetón registrable.			
8.2.4.6		VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN,D=200MM,FUND.,MONT.ARQUETA	1,000	5.277,37	5.277,37
GN75U050	ud	Válvula reductora de presión de 200 mm de diámetro nominal fabricada en fundición, embridada y montada en arqueta de canalización enterrada			
8.2.4.7		FILTRO CAZAPIEDRAS TIPO CESTA VERTICAL DESMONTABLE EMBIDADO Ø200 MM PN-16	1,000	624,72	624,72
GNUOEXPc1W	ud	Filtro cazapiedra desmontable embidado ø200 mm			
8.2.4.8		SIST. PORTANTE APOYOS HORMIGÓN VISTO, CON CUNAS Y ABRAZADERAS DE ACERO INOX P/TUB Ø500 MM	1,000	1.380,36	1.380,36
GNUOEXPc1V	ud	Sistema portante aereo para tuberías de 200 mm de diámetro formado por ménsulas kts066 montadas sobre soportes kdi 04 fijados a estructura de depósito, con tornillos expansivos sd 12/20, incluye abrazaderas de soporte de anclaje de tubería en bajante a paramento de obra, incluso abrazaderas de tubería a ménsula, totalmente instalado.			
8.2.4.9		CONJUNTO DE PIECERÍA AUXILIAR PARA COMPLETAR FIGURAS DE CALDERERÍA DE ACERO ACERO INOXIDABLE	1,000	1.711,02	1.711,02
GNUOEXPc1O	ud	Conjunto de piecería auxiliar para completar figuras de calderería de acero inoxidable, incluyendo codos, reducciones, bridas, derivaciones, tornillería, manguitos antivibratorios, anclajes, soportes, fijaciones, manguitos de anclaje y todas cuantas piezas sean necesarias para la correcta ejecución de los sistemas de conducciones de la caseta y arquetones de control de toma, vaciao y alivio de los depósitos.			
		Total 8.2.4.- CALDERERIA Y VALVULERIA INTERIOR. z:			38.711,66

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.5.- EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS. z					
8.2.5.1		GRUPO ELECTRÓGENO,600-900KVA,230/400V,DIÉSEL,FIJO,AUTOMÁT.,INST.	1,000	102.726,94	102.726,94
GGC17712	ud	Grupo electrógeno de 600 hasta 900 kva de potencia, para 230 o 400v de tensión, con motor diésel, de tipo fijo, sistema de funcionamiento automático e instalado			
8.2.5.2		INST. DE VENTILADOR HELICOIDAL MOD HCFB/4-450/H Q=6760 M3/H	4,000	380,37	1.521,48
EEUOEXPc1A	ud	Instalación de ventilador mural helicoidal mod. Hcfb/4-450/h de la marca soler & palau monofásico de 480 w de potencia, caudal de 6760 m3/h y 1290 r.p.m., perfectamente instalado y probado, incluso piezas especiales, fijación de ventilador a muro de bloque de acceso a galería y mano de obra incluido.			
8.2.5.3		INSTALACIÓN DE POLIPASTO 1000 KG	1,000	4.964,11	4.964,11
EEUOEXPc1B	ud	Instalación de polipasto electrico demag tipo eudkun 2250kv1 2/1 de 1000 kg de carga con 5 m de recorrido de gancho con una protección ip 54 y aislamiento f, comandado mediante botonera suspendida en el polipasto, carcasa de fundición inyectado de aluminio de alta resistencia, rueda de cadena de fundición, freno en material exento de amianto, final de carrera con tres escalones, doble salida de cadena, limitador de carga, segundo freno y freno de seguridad, velocidad de traslacción de 7 m/min y velocidad de elevación de 4 m/min, incluye la instalación de los soportes de la viga carril al forjado mediante dos placas de anclaje unidas por 2 pernos de 20 mm de diámetro colocadas entre juntas de alveoplacas de forjado, según plano de detalle, soldadura en angulo de los soportes a la viga carril , la conformación de los 38.5 m lineales de viga carril mediante la soldadura a tope de los tramos de perfil ipn-180, colocación del polipasto en la viga carril, colocación de los topes de polipasto en la viga, totalmente instalado y probado.			
8.2.5.4		LÍNEA SECUNDARÍA DE POLIPASTO	1,000	400,20	400,20
EEUOEXOc1C	ud	Línea de abastecimiento y de instalación de polipasto, totalmente instalada probada			
8.2.5.5		CONJUNTO DE 2 GRUPO MOTOBOMBA CENTRIFUGA IDEAL (O EQUIVALENTE) RNI 125-50 ESTANDARIZADA SOBRE BANCADA Q=140 M3/H H=65 M.C.A 1450 RPM, DE 55 KW.	1,000	36.000,00	36.000,00
DBRNI125.50...	ud	Grupo de impulsión de agua potable formado por 2 bombas centrífugas de eje horizontal de 55 kw, con alternancia activa a presión constante, y otra en reserva. Capaz de impulsar un volúmen de 140 m3/h a una altura de 65 m.c.a. Incluye automatismo de alternancia de funciones de las bombas (fijo - reserva). Incluye conexiones a cuadro eléctrico para toma de corriente así como conexiones a la unidad de campo con relé interno para su control desde el programador central. Las bombas deben cumplir con lo especificado en el pliego de condiciones. Se incluye colector de aspiración, totalmente montada, comprobada y en funcionamiento. Incluye: - 2 Bancada con vigueta - 2 Bombas modelo rni 125-50 marca ideal o similar - 2 Válvulas de retención 2" - 1 Soporte cuadro - 1 Cuadro eléctrico ck 2.05sv - 1 Presostato de seguridad - 1 Colector de instrumentos - 1 Transductor de presión 4-20 ma - 2 Válvulas de cierre 2" - 1 Colector de impulsión - 1 Juego accesorios de unión varios - 1 Ensamblaje, cableado y pruebas			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.5.6		BANCADA APOYO GRUPOS MOTOBOMBA 4.06X2.16X0.50 MTS DE HORMIGON ARMADO.	1,000	703,29	703,29
EEUOEXPc1E	ud	Bancada para apoyo de instalación de grupo de bombeo de riego de dimensiones 406x216x50 cm, formada por hormigón ha-30/b/20/iiia tamaño máximo de árido de 20 mm, incluso grúa, vibrado y curado, elaborado, transportado y puesto en obra según la instrucción ehe, medido el volumen ejecutado, armado con malla electrosoldada tipo me 20x20 4/4 mm., de acero b-500t, de límite elástico 5.100 kp/cm2., según une 36.092, de 0.98 kg/m2., elaborada y colocada en posición horizontal, comprendiendo limpieza de las armaduras a colocar, carga y descarga, limpieza del lugar de trabajo, ejecutada según ehe y nte-eh, incluso 5% de despuntes y tolerancias, con aislamiento térmico y acústico de aglomerado expandido de corcho de 50 mm. De espesor, con una densidad de 110 kg/m3, incluso parte proporcional de adhesivo para sujeción y corte de planchas, incluso colocación de perfil clavable "l" canto 50 mm. De acero conformado en frío y galvanizado, en la cantonera de la bancada.			
8.2.5.7		VARIADOR DE FRECUENCIA ELECTRÓNICO, 95,00 KVA, 480V, IP20	2,000	12.377,90	24.755,80
GG7FU090	ud	Variador de frecuencia electrónico, para una potencia de 95,00 kva, controlado por micropocesador y protección de sobrecargas, para una tensión de 480 v como máximo, grado de protección ip20			
		Total 8.2.5.- EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS. z:			171.071,82
		Total 8.2.- DEPOSITO DE AGUA POTABLE Y ESTACION DE IMPULSION - OBRA CIVIL. z:			918.948,44

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.3.- INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS. z					
8.3.1.- RED DE BT. z					
8.3.1.1		EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.	220,400	8,56	1.886,62
DG222HTM	m3	Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
8.3.1.2		RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25 CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM	76,000	22,02	1.673,52
G2285B0F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm			
8.3.1.3		RELLENO ZANJA HNE-15/B/20	117,800	104,73	12.337,19
AMMR.6bbb	m³	Relleno de zanja con hormigón hne-15/b/20, vertido directamente desde camión.			
8.3.1.4		TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM	220,400	3,16	696,46
G24120D7	m3	Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.			
8.3.1.5		TUBO CG DP POLIOLEFINA (ROJO) ENTE 160MM 30%ACC	950,000	5,97	5.671,50
EIEC.6hb	m	Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 160mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.			
8.3.1.6		SUMIN. E INST. D/BANDA D/SEÑALIZACION DE CANALIZ. CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE DE LA COMPAÑÍA	475,000	1,94	921,50
DGS21A	ml	Suministro e instalación de banda de señalizacion de canalización, conforme a la normativa vigente de la compañía titular de la instalación y/o explotadora del servicio. Instalada en el interior de zanja, colocada a la altura y disposión indicada por dicha normativa, durante la ejecución de las capas de rellen de zanja.			
8.3.1.7		TRITUBO PARA COMUNICACIONES	475,000	10,92	5.187,00
MTM.3	m	Suministro y tendido de tritubo en zanjas electricas para telemando y control de las instalaciones. Incluso parte proporcional de uniones y conjunto soporte/abrazadera con los tubos o cables de la canalización.			
8.3.1.8		COND XZ1(S) 0,6/1KV 240 MM2 AL	1.900,000	3,20	6.080,00
BTC3	m	Conductor unipolar de aluminio de 240 mm2 de sección del tipo xz1 (s) 0,6/1 kv de tensión de servicio y 4 kv de tensión de prueba, canalizado en fondo de zanja de acuerdo a memoria y direción técnica.			
8.3.1.9		CONDUCTOR COBRE UNE RVFV 0,6/1 KV,3,5X50MM2,ENTUBADO	22,000	35,92	790,24
GG31SA86	m	Conductor de cobre de desiganción une rvfv 0,6/1 kv, tripolar con neutro de 3,5x50 mm2 y colocado en tubo			
8.3.1.10		CAJA GRAL.PROTEC.POLIÉSTER,250A,UNESA 8,MONT.SUPERF.	1,000	294,67	294,67
GG1116B2	ud	Caja general de protección de poliéster reforzado, de 250 a, según esquema unesa número 8 y montada superficialmente			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.3.1.11		CUADRO DE AUTOMATISMOS, +RED TOMA ELÉCTRICA, +ALUMBRADO, MONTAJE SUPERFICIAL.	2,000	3.866,58	7.733,16
GGUOEXPc1B	ud	Instalación de cuadro de mando y protección, de doble aislamiento, para montaje superficial e instalación interior de alumbrado y tomas de corriente, en monteje superficial, para caseta de llaves y dependencias anexas, incluido canlizaciones, conductores, mecanismos, y puntos de luz, conforme a proyecto específico desarrollado por ingeniero industrial.			
8.3.1.12		CONDUCTOR CU DESNUDO,1X50MM2,MONT.TOMA TIERRA	168,000	12,16	2.042,88
GG380A07	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x50 mm2, montado en malla de toma de tierra			
8.3.1.13		PICA TOMA TIERRA ACERO,ESTÁND.,LONG.=2500MM,D=14,6MM,CLAV.SUELO	7,000	20,06	140,42
GGD1421E	ud	Pica de toma de tierra de acero, con recubrimiento de cobre de espesor estándar, de 2500 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo			
8.3.1.14		TUBO RÍGIDO PVC,DN=40MM,IMPACTO=3J,RESIST.COMPRES.=250N,E=1,2MM, UNIÓN ENCOLADA+CANAL.ENTERR.	100,000	3,21	321,00
GG21RA1G	m	Tubo rígido de pvc, de 40 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 j, resistencia a compresión de 250 n, de 1,2 mm de espesor, con unión encolada y como canalización enterrada			
8.3.1.15		CONDUCTOR COBRE UNE RVFV 0,6/1 KV,4X6MM2,ENTUBADO	100,000	6,77	677,00
GG31S506	m	Conductor de cobre de desiganción une rvfv 0,6/1 kv, tetrapolar de 4x6 mm2 y colocado en tubo			
8.3.1.16		COMPENSACIÓN ENERGÍA REACTIVA 80KVAR,400V	1,000	1.837,06	1.837,06
GGB1U060	ud	Compensación energía reactiva para una potencia de 80 kvar, con protección mediante fusibles para una tensión hasta 400 v, con cuadro de regulación automática de corrección del coseno de fi, instalado			
8.3.1.17		PROYECTO LEGALIZACIÓN DE LA INSTAL. ELÉCTRICA	1,000	2.026,67	2.026,67
GGUOEXPc1D	ud	Proyecto de legalización de la instalación eléctrica, con obtención de cetin, incluido pago de tasas oficiales y visados profesionales.			
				Total 8.3.1.- RED DE BT. z:	50.316,89

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.3.2.- TELEMANDO Y CONTROL. z					
8.3.2.1		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 2Ø110 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 45X33 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 45X93 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1	324,200	34,38	11.146,00
DGDG3Pfbbd	ml	Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 2ø110 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,8 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 45x33 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,45x0,93 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 45 cm y alt.prisma 33 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.			
8.3.2.2		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 4Ø63 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 30X35,6 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 30X95,6 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1	24,000	28,85	692,40
DGDG3Pcbdd	ml	Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 4ø63 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 30x35,6 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,3x0,956 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 30 cm y alt.prisma 35,6 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.			
8.3.2.3		ARQUETA REGIST.PREFAB.P/INSTAL.TELEFONÍA,TIPO MF-II,COL.S/HORM.HM-20/P/20/X0	16,000	148,36	2.373,76
DGDK2U050	ud	Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado, tipo mf-ii para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón hm-20/p/20/x0 de 15 cm de espesor			
8.3.2.4		TUBO RÍGIDO ACERO GALV.,DN=40MM,IMPACTO=20J,RESIST.COMPRES.=4000N,UNIÓN ENCHUFADA+MONT.SUPERF.	25,200	7,81	196,81
EG23EA15	m	Tubo rígido de acero galvanizado, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia al impacto de 20 j, resistencia a compresión de 4000 n, con unión enchufada y montado superficialmente			
8.3.2.5		ESTACIÓN REMOTA DE TELEMANDO	1,000	14.349,58	14.349,58
GDUOEXPc1A	ud	Estación remota de telemando compuesta de: autómata con lógica local y protocolo de comunicaciones, con módulos para 8 entradas analógicas, 16 entradas digitales, 8 salidas digitales y panel de visualización; equipo de comunicaciones con radio-modem, antena y mástil en uhf; para controlar la instrumentación asociada. Todo ello mecanizado en armario con fuente de alimentación-cargador de 24 vdc y sus correspondientes protecciones, instalación y puesta en marcha. Todo ello compatible con las instalaciones de la empresa gestora del servico municipal de agua potable.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.3.2.6		INSTRUMENTACIÓN AUXILIAR PARA ESTACIÓN REMOTA	1,000	9.520,69	9.520,69
GDUOEXPc1B	ud	Instrumentación controlada por la estación remota compuesta por: dos transmisores de presión para nivel y sus correspondientes sondas de rebosamiento para las dos naves y un analizador de cloro con sonda de compensación de ph. Todo ello instalado y puesto en marcha. Todo ello compatible con las instalaciones de la empresa gestora del servicio municipal descritas en el pliego de condiciones.			
8.3.2.7		INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO	1,000	5.018,31	5.018,31
GDUOEXPc1C	ud	Instalación y puesta en marcha de un contador electromagnético a una distancia de entre 100 y 300 mts aproximadamente de la estación remota de telemando del depósito, comprendiendo: conexión en contador electromagnético y estación de telemando, colocando la unidad electrónica en el depósito, cables de alimentación y de señalización y su intalaciónen las canlizaciones reservadas a tal fin, protecciones de señal y de corriente, proporcionando señal analógica de caudal y de pulsos. Todo ello compatible con las instalaciones de la empresa gestora del servico municipal de agua potable.			
8.3.2.8		INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE MOTORIZACIÓN DE VÁLVULAS DE REGULACIÓN Ø300 A 500 MM	1,000	11.752,63	11.752,63
GDUOEXPc1D	ud	Instalación y puesta en marcha de la motorización para todass las válvulas de regulación ø300 y ø500 mm motorizadas situadas dentro de las instalaciones del depósito, con implantación de cuadros de maniobra y señal de posición, protección ip68, con conexión e instalación de transmisores de presión aguas arriba/abajo y sonda de rebosamiento de arqueta; cables de alimentación y de señalización y su instalación a lo largo de la red de canalizaciones de control, incluso alimentación trifásica y protecciones, todo ello conectado por bus a la estación de telemando instalada en el depósito, comprendiendo tambien la ampliación de la lógica local de la estación para dar servicio a las 6 nuevas valvulas y su funcionamiento en modos posición y tiempo. Todo ello compatible con las instalaciones de la empresa gestora del servico municipal de agua potable.			
8.3.2.9		PROYECTO LEGALIZACIÓN DE LA INSTAL. TELECOMUNICACIONES	1,000	2.027,92	2.027,92
GDUOEXPc1E	ud	Proyecto de legalización de la instalación de telecomunicaciones de paramatrización y control remoto de la instalación, con obtención de certificación de la dirección general de telecomunicaciones, incluido pago de tasas oficiales y visados profesionales.			
				Total 8.3.2.- TELEMANDO Y CONTROL. z:	57.078,10

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.3.3.- CERRAMIENTO DE PARCELA DE LA EXPLANADA. z					
8.3.3.1		EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.	64,680	8,56	553,66
DG222HTM	m3	Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
8.3.3.2		TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM	64,680	3,16	204,39
G24120D7	m3	Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.			
8.3.3.3		SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HL-150/B/20/X0.	11,760	78,61	924,45
D062vPdbdc	m3	Suministro en obra de hormigón de planta hl-150 n/mm2 (hormigón de limpieza), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.			
8.3.3.4		PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO	11,760	17,25	202,86
DG45wPbaaa	m3	Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.			
8.3.3.5		ARMADURA P/LOSA/PILAR/VIGA O MURO ESTRUC.AP500SD BARRAS CORRUG.,D <=32MM	2.923,200	2,67	7.804,94
G4BC4100	kg	Armadura para losas de estructura ap500 sd en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas b500sd de límite elástico >= 500 n/mm2			
8.3.3.6		MONTAJE+DESM.1 CARA ENCOFRADO,PANELES+PUNTAL,P/CARGADERO ESTRIBO,2C.,H<=3M,HORM.VISTO	252,000	40,89	10.304,28
G4DF2313	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con paneles y puntales metálicos, para cargadero de estribo, encofrado a dos caras, de altura <= 3 m, para dejar el hormigón visto,			
8.3.3.7		SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HA-30/B/12/XA2.	73,080	125,56	9.175,92
D062vPgrdb	m3	Suministro en obra de hormigón de planta ha-30 n/mm2 , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 12 mm, para clase de exposición xa2.			
8.3.3.8		PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ MUROS, ESTRIBOS O ARQUETONES, COLOCADO EN EL TAJO C/BOMBA DE HORMIGON, C/VIBRADO MECANICO	73,080	26,22	1.916,16
DG45wPgbca	m3	Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para muros, estribos o arquetones, colocado en el tajo con bomba de hormigon, y vibrado mecanico, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.3.3.9		ENREJADO ACERO H=1,5M GALV.,MALLAZO 2,64X1,5M D=5MM+POSTES 80X1.50MM/2,8M	168,000	45,80	7.694,40
G6A18NA4	m	Enrejado de acero de altura 1,5 m con acabado galvanizado con mallazos electrosodados de 2.64x1.50 m, con 3 pliegues rigidizadores, con malla de acero de 200x50 mm y diámetro de alambre de 5 mm, y postes de tubo cicular ø80x1.50 mm de chapa de acero al carbono según norma une-10142, con costura tipo cremallera longitudinal para fijación de paneles, colocados cada 2,65 m, empotrados 30 cm sobre murete de hormigón armado que servirá de soporte. Comprendiendo todos los herrajes y pequeño material necesarios para su correcta instalación, incluso formación de escalonado adaptado a variación topográfica del perimetro delimitado.			
8.3.3.10		PUERTA 2HOJ.3X2M,ACERO GALV.,BASTID.60X40X1.50MM+BARROTES 30X30X1.50 Y COLUMN.120X120X4 MM,PASA./CERRA./POMO	1,000	499,95	499,95
G6A1CNA1	ud	Puerta doble hoja, de 3x2 m de anchura total, de acero galvanizado, con bastidor rectangular de montantes y travesaños con perfil de acero cuadradillo 60x40x1.50 mm y barrotes de 30x30x1.50 mm cada 15 cm, con columnas de soporte y embisagrado de 120x120x4 mm, pasador, cerradura y pomo, totalmente instalada, incluso pozos de cimentación de 0.70x0.50x0.50 m de hormigón armado, excavación, aplomado y aseguramiento de columnas y cerramiento de enrejado metálico.			
		Total 8.3.3.- CERRAMIENTO DE PARCELA DE LA EXPLANADA. z:			39.281,01

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.3.4.- PAVIMENTACION INTERIOR DE PARCELA. z					
8.3.4.1		PAVIMENTO ÁRIDO 50-70MM,EXTENDIDO+COMPACT.	54,139	43,82	2.372,37
G9A23510	m3	Pavimento de árido de tamaño máximo 50 a 70 mm y caras aristadas, con extendido y compactado mecánicos del material			
8.3.4.2		EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE OBRA,E<=25CM,100%,PM,RODILLO,HUMEDEC. INCL. ACOPIOS Y TRANSP. INTERNOS.	1.051,534	4,46	4.689,84
G2262112	m3	Extendido y compactación de suelo adecuado obtenido de desmontes y prestamos en la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo con camión cisterna. La partida considera incluida la parte proporcional de los acopios intermedidos y los transportes internos de obra, necesarios para su utilización en otros puntos de la obra distintos a su tajo de extracción, o de su punto de fabricación / revalorizacion con planta de machaqueo, independientemente del momento de obtención.			
8.3.4.3		SUMIN. E INST. EN OBRA BORDILLO, BICAPA, MOD. BENIDORM (15X25 L50 CM), FAB. RIALTA O EQUIVALENTE, S/UNE.127340. (·) S/CIMIENTO HM-20/S/12/X0 TRAPECIAL B=65 B=25 H=40	116,820	40,95	4.783,78
DG96vPbaha	m	Ml. Suministro e instalación en obra, de bordillo de hormigon prefabricado, bicapa de seccion normalizada s/une 127340 para calzada, modelo benidorm (15x25 l50 cm) de rialta o similar, de caracteristicas para el marcado ce s/une-en 1340+une 127340, bhs, resistencia climatica b (absorcion en peso < 6%), resistencia a desgaste por abrasion h (ancho de huella < 23 mm), resitencia a flexotraccion s (tension de rotura a flexotraccion > 3,5 mpa),y resistencia a resbalamiento deslizamiento clase 3, exteriores segun documento db sua 1, riesgo de caidas, del cte, (coeficiente usrv>45). Asentado sobre cordón de cimentación de hormigón en masa hm-20/s/12/x0, de sección trapecial b=65 b=25 h=40 cm, incrustando la base del prefabricado en el hormigon al menos 5 cm para asegurar la formacion de cuñas de refuerzo en la base del mismo. Perfectamente ajustado al trazado previsto, tanto en alineación recta como en alineación curva, incluso cambios de pendiente longitudinal, rebajes de acera, cortes de pieza (tanto rectos como en inglete), y rejuntado posterior de las llagas con mortero de cemento 1/6 segun las indicaciones de la df.			
8.3.4.4		BASE ZAHORRA ARTIFICIAL DE CANTERA AUTORIZADA, COL.MOTONIV.+COMPAC.MAT.100%PM	320,687	24,13	7.738,18
DG9312TM	m3	Base de zahorra artificial autorizada por la df y procedente de cantera, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del pm			
8.3.4.5		SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HM-20/P/20/X0.	14,249	98,26	1.400,11
D062vPebcc	m3	Suministro en obra de hormigón de planta hm-20 n/mm2 (cem >200kg y rel.a/c<0.6), de consistencia plastica, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.			
8.3.4.6		PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO	14,249	17,25	245,80
DG45wPbaaa	m3	Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.			
8.3.4.7		PAVIMENTO LOSETA ACERA GRIS,20X20X4CM,PRECIO ALTO,COL.TEND.ARENA-CEM.200KG/M3	90,678	32,35	2.933,43
G9E13204	m2	Pavimento de loseta para acera gris de 20x20x4 cm, clase 1a, precio alto, colocado al tendido con arena-cemento de 200 kg/m3 de cemento pórtland y lechada de cemento pórtland			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.3.4.8		RIEGO IMPRIMACIÓN EMULSIÓN BITUM.CATIÓNICA C60BF4 IMP. DOTAC:1,2 KG/M2	1.179,266	0,45	530,67
DG9J1U340v	m2	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica c60bf4 imp, con una dotación de 1,2 kg/m2			
8.3.4.9		PAV.MEZCLA BITUM.CONT.CALIENTE AC 22 BIN B50/70 D(D20), ÁRIDO CALCÁR,EXT. Y COMPACT.	132,727	69,94	9.282,93
DG9H1ATM	t	Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición densa ac 22 bin b50/70 d (d20), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada			
		Total 8.3.4.- PAVIMENTACION INTERIOR DE PARCELA. z:			33.977,11

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.3.5.- JARDINERIA PARA PANTALLA VERDE DE OCULTACION. z					
8.3.5.1		EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.	37,600	8,56	321,86
DG222HTM	m3	Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
8.3.5.2		CANALIZACIÓN 2TUBOS PE DN=110MM,DADO RECUB. 30X20CM HORM.	7,000	11,66	81,62
GDG52457	m	Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 30x20 cm con hormigón hm-20/p/20/i			
8.3.5.3		TUBO PE 40,DN=40MM,PN=10BAR,SERIE SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,COL.FONDO ZANJA	225,000	3,56	801,00
GFB27455	m	Tubo de polietileno de designación pe 40, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie sdr 7,4, une-en 12201-2, conectado a presióny colocado en el fondo de la zanja			
8.3.5.4		RELLENO+COMP.ZANJA,MAT.ADEC.EXCAV.,E<=25CM,RODILLO VIBR.COMPA,95%PM	37,600	4,07	153,03
G228F60Fv2	m3	Relleno y compactación de zanja con material adecuado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 98 % pm			
8.3.5.5		HIDRANTE RIEGO 2",INCLUIDOS ACCESORIOS,COLOCADO	1,000	1.115,24	1.115,24
GJSMU010	ud	Hidrante de riego 2" de diámetro nominal, con válvula hidráulica volumétrica, filtro cazapiedras, 2 válvulas de compuerta, ventosa con válvula de bola de aislamiento y calderería de unión con la tubería principal y de montaje de mecanismos, apta para una presión máxima de 6 bar, completamente montado y probado, con uniones y accesorios			
8.3.5.6		IMPLANTACIÓN DE UNIDAD DE RIEGO DE ALCORQUE	168,000	15,12	2.540,16
GJSMU010c1A	Ud	Suministro y montaje de unidad de alcorque formada por: - Microtubo de alimentación - Collarín de toma reforzado 40-1/2" - Válvula de cierre 1/2" mixta dn17 - Tb dn17 color violeta con goteros autocompensantes y autolimpiantes de 2.3 l/h cada 0.5 m - Te 3/4" rosca macho color negro y adaptadores y tuercas para uniones roscadas Totalmente montada, comprobada y en funcionamiento.			
8.3.5.7		SETO DE CIPRÉS (CUPRESSUS SEMPERVIRENS) DE 1,0-1,25 M DE ALTURA, CON UNA DENSIDAD DE 4 PLANTAS/M.	168,000	47,69	8.011,92
UJV010	m	Formación de seto de ciprés (cupressus sempervirens) de 1,0-1,25 m de altura, con una densidad de 4 plantas/m, suministradas en contenedor y plantadas en zanja. Incluso p/p de aporte de tierras y primer riego. Incluye: apertura de zanja con los medios indicados. Abonado del terreno. Plantación. Primer riego. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.			
		Total 8.3.5.- JARDINERIA PARA PANTALLA VERDE DE OCULTACION. z:			13.024,83
		Total 8.3.- INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS. z:			193.677,94
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 DEPOSITO DE AGUA POTABLE DE 1600 M3 IMPLANTADO A COTA 286. z:			**1.116.954,51**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9 INSTALACIONES ELECTRICAS. z					
9.1.- ACOMETIDA ELÉCTRICA EXTERIOR. z					
9.1.1		PARTIDA P/CONEX. ELÉCTRICAS EXTER. P/CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES DE I-DE	1,000	308.737,87	308.737,87
P001	ud	Partida para conexiones eléctricas exteriores para cumplimiento de especificaciones de i-de para refuerzo, adecuación, adaptacion o reforma de la red de distribucion, a repercutir a cargo del promotor.			
9.1.2		DEMOLICIÓN MECÁNICA FIRME MEZCLA BITUMINOSA	4,320	52,61	227,28
DDDV.1ab	m³	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.			
9.1.3		EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.	310,450	8,56	2.657,45
DG222HTM	m3	Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
9.1.4		RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25 CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM	129,200	22,02	2.844,98
G2285B0F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm			
9.1.5		RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM	54,743	20,31	1.111,83
DG228510Fv2	m3	Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm			
9.1.6		RELLENO ZANJA HNE-15/B/20	68,047	104,73	7.126,56
AMMR.6bbb	m³	Relleno de zanja con hormigón hne-15/b/20, vertido directamente desde camión.			
9.1.7		TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM	181,250	3,16	572,75
G24120D7	m3	Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.			
9.1.8		TUBO CG DP POLIOLEFINA (ROJO) ENTE 200MM 30%ACC	1.660,000	9,37	15.554,20
EIEC.6ib	m	Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 200mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.			
9.1.9		SUMIN. E INST. D/BANDA D/SEÑALIZACION DE CANALIZ. CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE DE LA COMPAÑÍA	974,000	1,94	1.889,56
DGS21A	ml	Suministro e instalación de banda de señalizacion de canalización, conforme a la normativa vigente de la compañía titular de la instalación y/o explotadora del servicio. Instalada en el interior de zanja, colocada a la altura y disposión indicada por dicha normativa, durante la ejecución de las capas de rellen de zanja.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1.10		TRITUBO PARA COMUNICACIONES	646,000	10,92	7.054,32
MTM.3	m	Suministro y tendido de tritubo en zanjas electricas para telemando y control de las instalaciones. Incluso parte proporcional de uniones y conjunto soporte/abrazadera con los tubos o cables de la canalización.			
9.1.11		ROD MEZ BIT AC 22 SURF B35/50 S CAL E6 CM	72,000	13,31	958,32
UPCM.7adabcae	m2	Formación de capa de rodadura de 6 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo ac 22 surf b35/50 s con árido calizo de tamaño máximo 22 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.			
9.1.12		CABLE TIPO HEPRZ1 3X400MM2 AL SECO	860,000	56,34	48.452,40
MTC1b	m	Cable tipo heprz1 3x400 mm2. Conductor de aluminio de aislamiento tipo seco y con un nivel de aislamiento de 20 kv. Tendido del cable, colocación y medios auxiliares. Totalmente instalado de acuerdo a memoria y dirección técnica.			
9.1.13		BOTELLAS TERM DE INTERIOR 400MM2	2,000	879,91	1.759,82
MTAG12b	u	Botellas term de interior 400mm2. Kit de tres botellas terminales de interior para sf6 con conectores enchufables simétricos , para cable de 400 mm2.			
9.1.14		PROYECTOS DE LEGALIZACIÓN, PUESTA EN MARCHA DEFINITIVA.	1,000	12.369,27	12.369,27
D0408901	u	Proyectos de legalización, comprobación de cables, inspección organismo de control, elaboración de documentación final de obra, incluso todos los gastos necesarios para la puesta en marcha definitiva de la instalación.			
		Total 9.1.- ACOMETIDA ELÉCTRICA EXTERIOR. z:			411.316,61

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.2.- SOTERRAMIENTO LAAT 132KV. z					
9.2.1		APOYO 132 KV 11T190+4	4,000	53.913,79	215.655,16
09.201	UD	Ud. Apoyo 132 kv 11t190+4			
9.2.2		CADENA DE AMARRE LA-281 (HAWK)	18,000	664,15	11.954,70
09.202	UD	Ud. Cadena de amarre la-281 (hawk)			
9.2.3		CONJ. HERRAJE AMAR-CAB TIERRA ACERO	4,000	476,01	1.904,04
09.103	UD	Ud. Conj. Herraje amar-cab tierra acero			
9.2.4		ELECTRODO PUESTA A TIERRA Y ANILLO DIFUSOR	4,000	635,22	2.540,88
09.104	UD	Ud. Electrodo puesta a tierra y anillo difusor			
9.2.5		MEDICION TIERRAS EN APOYO	4,000	39,00	156,00
09.205	UD	Ud. Medicion tierras en apoyo			
9.2.6		JUEGO ANTIESCALO PATAS INDEPENDIENTE	4,000	2.584,80	10.339,20
09.206	UD	Ud. Juego antiescalo patas independiente			
9.2.7		ENTRONQUE AEREO SUBTERRANEO	4,000	35.715,94	142.863,76
09.207	UD	Ud. Entronque aereo subterraneo			
9.2.8		PEQUENO MATERIAL ENTRONQUE AEREO SUBTERRANEOS	4,000	3.216,71	12.866,84
09.208	UD	Ud. Pequeno material entronque aereo subterraneos laat 132 kv			
9.2.9		TENDIDO LINEA AL EPROTENAX H PE 1X1000 76/138 KV	5.940,000	254,77	1.513.333,80
09.209	ML	Ml. Tendido linea al eprotenax h pe 1x1000 76/138 kv			
9.2.10		TENDIDO CABLE CONCENTRICO DE PAT	1.980,000	47,62	94.287,60
09.110	ML	Ml. Tendido cable concentrico de pat			
9.2.11		TENDIDO CABLE FIBRA OPTICA 16 FIBRAS	1.980,000	11,62	23.007,60
09.111	ML	Ml. Tendido cable fibra optica 16 fibras			
9.2.12		CAJA CROSS-BONDING TRIPOLAR	6,000	8.768,60	52.611,60
09.112	UD	Ud. Caja cross-bonding tripolar			
9.2.13		EMPALME PARA CABLE EPR 132 KV	6,000	15.514,55	93.087,30
09.210	UD	Ud. Empalme para cable epr 132 kv			
9.2.14		SUMINIST COLOC SEÑALIZACION SOBRE PAVIMENTO	1.006,000	16,46	16.558,76
09.114	ML	Ml. Suminist coloc señalizacion sobre pavimento			
9.2.15		ENSAYO CABLES SUBTERRANEOS INSTALADOS	1,000	9.419,52	9.419,52
09.115	UD	Ud. Ensayo cables subterraneos instalados			
9.2.16		EXCAV. ZANJA DE 1,50X1,35 CABLE SUBTERRANEO	1.006,000	72,92	73.357,52
09.116	ML	Ml. Excav. Zanja de 1,50x1,35 cable subterraneo			
9.2.17		INSTALACION TUBOS EMBEBIDOS EN HORMIGON	5.940,000	197,15	1.171.071,00
09.117	ML	Ml. Instalacion tubos d200mm embebidos en hormigon			
9.2.18		PEQUEÑO MATERIAL TENDIDO LSAT 132 KV	1,000	13.312,04	13.312,04
09.211	UD	Ud. Pequeño material tendido lsat 132 kv			
9.2.19		P.A. DESMONTAJE DC LAAT 132 KV	2,000	12.757,42	25.514,84
09.212	UD	P.a. Desmontaje linea aerea alta tensión 132 kv. Parte alzada desmontaje de l.a.a.t. 132 Kv.			
		Total 9.2.- SOTERRAMIENTO LAAT 132KV. z:			3.483.842,16

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.3.- RED SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN. z					
9.3.1		EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.	1.224,960	8,56	10.485,66
DG222HTM	m3	Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
9.3.2		RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25 CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM	599,200	22,02	13.194,38
G2285B0F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm			
9.3.3		RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM	260,184	20,31	5.284,34
DG228510Fv2	m3	Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm			
9.3.4		RELLENO ZANJA HNE-15/B/20	174,736	104,73	18.300,10
AMMR.6bbb	m³	Relleno de zanja con hormigón hne-15/b/20, vertido directamente desde camión.			
9.3.5		TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM	625,760	3,16	1.977,40
G24120D7	m3	Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.			
9.3.6		TUBO CG DP POLIOLEFINA (ROJO) ENTE 160MM 30%ACC	7.860,000	5,97	46.924,20
EIEC.6hb	m	Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 160mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.			
9.3.7		SUMIN. E INST. D/BANDA D/SEÑALIZACION DE CANALIZ. CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE DE LA COMPAÑÍA	3.930,000	1,94	7.624,20
DGS21A	ml	Suministro e instalación de banda de señalizacion de canalización, conforme a la normativa vigente de la compañía titular de la instalación y/o explotadora del servicio. Instalada en el interior de zanja, colocada a la altura y disposión indicada por dicha normativa, durante la ejecución de las capas de rellen de zanja.			
9.3.8		TRITUBO PARA COMUNICACIONES	3.745,000	10,92	40.895,40
MTM.3	m	Suministro y tendido de tritubo en zanjas electricas para telemando y control de las instalaciones. Incluso parte proporcional de uniones y conjunto soporte/abrazadera con los tubos o cables de la canalización.			
9.3.9		CONDUCTOR 3X240 AL. 12/20 KV TIPO HEPRZ-1	3.978,000	39,65	157.727,70
D0403004	ML	Cable tipo heprz1 3x240 mm2. Conductor de aluminio de aislamiento tipo seco y con un nivel de aislamiento de 20 kv. Tendido del cable, colocación y medios auxiliares. Totalmente instalado de acuerdo a memoria y dirección técnica.			
9.3.10		BOTELLAS TERM DE INTERIOR 240MM2	12,000	428,10	5.137,20
MTAG12c	u	Botellas term de interior 240mm2. Kit de tres botellas terminales de interior para sf6 con conectores enchufables simétricos , para cable de 240 mm2.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.3.11		PROYECTOS DE LEGALIZACIÓN, PUESTA EN MARCHA DEFINITIVA.	1,000	1.893,32	1.893,32
D0408901bn	u	Proyectos de legalización red interior mt, comprobación de cables, inspección organismo de control, elaboración de documentación final de obra, incluso todos los gastos necesarios para la puesta en marcha definitiva de la instalación.			
		Total 9.3.- RED SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN. z:			309.443,90

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.4.- CENTROS DE TRANSFORMACIÓN. z					
9.4.1		PARTIDA DE ABONO UNICO POR FORMACIÓN DE CAJEO, DESMONTE Y/O EXPLANACIÓN TERRAPLENADA PARA UBICAR CT	6,000	1.590,00	9.540,00
DPN09.41	ud	Partida de abono unico por formación de cajeo, desmonte y/o explanación terraplenada para ubicar ct y acera perimetral correspondiente.			
9.4.2		OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE A LA FORMACIÓN DE LA BASE DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	6,000	1.129,86	6.779,16
D0410002	ud	Obra civil correspondiente a la formación de la base del centro de transformación, compuesta por: * Excavación en todo tipo de terreno. * Lecho de arena de 15 cm. Y nivelación de ésta. * Zanja en todo tipo de terreno para la instalación de la tierra neutro.			
9.4.3		CASETA PREF. TIPO PFU5 1T DERECHA	1,000	14.297,67	14.297,67
2.15	u	Envolvente monobloque de hormigón tipo caseta (s/norma iec 62271-202), de instalación en superficie y maniobra interior pfu-5 24kv 1t derecha 630 kva, de dimensiones exteriores de 6.080 mm de largo por 2.380 mm de fondo por 2.585 mm de altura vista, marca ormazábal o equivalente. Envolvente prefabricada de hormigón, que incluye el edificio, elementos interiores, transporte, montaje y colocación. Totalmente terminada de acuerdo a memoría y dirección técnica.			
9.4.4		CASETA PREF. TIPO PFU5 2T	5,000	15.822,47	79.112,35
2.15b	u	Envolvente monobloque de hormigón tipo caseta (s/norma iec 62271-202), de instalación en superficie y maniobra interior pfu-5 24kv 2t 630 kva, de dimensiones exteriores de 6.080 mm de largo por 2.380 mm de fondo por 2.585 mm de altura vista, marca ormazábal o equivalente. Envolvente prefabricada de hormigón, que incluye el edificio, elementos interiores, transporte, montaje y colocación. Totalmente terminada de acuerdo a memoría y dirección técnica.			
9.4.5		CELDA DE LÍNEA 630A SF6 TELEMANDO	6,000	7.980,11	47.880,66
4.2b	u	Función modular de línea, para telemando según norma iberdrola, modelo cgmcosmos-l, corte y aislamiento íntegro en sf6 , interruptor rotativo iii con conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kv, in=630a / icc=16ka. Con mando motor. Incluye sistema de detección de paso de cortocircuitos y faltas a tierra, medidas de tensión, 3xti e indicador presencia tensión. Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.			
9.4.6		CELDA DE PROTECCIÓN FUSIBLE 630A STAR SF6	3,000	5.470,06	16.410,18
4.2d	u	Función modular de protección con ruptofusible, para telemando según norma iberdrola, modelo cgmcosmos-p, corte y aislamiento íntegro en sf6 , interruptor rotativo iii con conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kv, in=630a / icc=16ka. Con mando manual tipo br, con bobina de disparo. Incluye indicador presencia tensión, cartuchos fusibles y contactos auxiliares. Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.4.7		CELDA COMPACTA 2L2P PARA TELEMANDO	4,000	30.625,07	122.500,28
4.2e	u	Celda compacta 2l2p para telemando según norma iberdrola 2l2p-f-sf6-24-tele (código 5042248), 2 funciones de línea y 2 de protección con ruptofusible, modelo cgmcosmos-2l2p, corte y aislamiento íntegro en sf6. Conteniendo: • 2L - interruptor rotativo iii con conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kv, in=400a / icc=16ka. Con mando motor. 1 Posición relé ekorrci+ con 3xti. Incluye indicador presencia tensión. • 2P - interruptor rotativo iii con conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kv, in=400a / icc=16ka. Con mando manual tipo br, con bobina de disparo. Incluye indicador presencia tensión, cartuchos fusibles y contactos auxiliares. Armario de control integrado sobre celda tipo ekoruct tipo acc star, que incluye controlador ekorccp, rectificador batería, cajón de control y conexionado. Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.			
9.4.8		SENSOR DE BARRAS SV	2,000	16.738,81	33.477,62
4.3a	u	Armario de control tipo ekoruct, según norma iberdrola, que incluye controlador ekorccp, rectificador batería, cajón de control y conexionado. Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.			
9.4.9		ARMARIO DE TELEGESTIÓN BT 2T	6,000	14.339,16	86.034,96
4.3d	u	Armario telegestión de bt, para instalación interior y 2 transformadores en ct automatizado, con los siguientes materiales y referencias según norma i-de: Acom-i-vcc Router 3g 2 sim 1+0 (ac/dc) Atg-i-2bt Cd/nodo/spvbt Antena para comunicaciones gprs según norma i-de. Otros materiales y servicios incluidos: Interconexión entre cbt y armario de telegestión. Integración del ct en la plataforma sintra: • Medición de cobertura con sonda normalizada por i-de • Envío a i-de de archivo de medida tipo .csv. • Pruebas previas a la puesta en servicio. Todo ello realizado según mt de i-de Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.			
9.4.10		JUEGO DE PUENTES III M.T.	6,000	1.189,68	7.138,08
2.3	u	Juego de puentes iii m.t. Cables at 12/20 kv del tipo heprz1 (as), unipolares, con conductores de sección y material 1x50 al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones euromold de 24 kv del tipo enchufable y modelo k-400-tb.			
9.4.11		TRANSFORMADOR III 400 KVA	11,000	21.737,90	239.116,90
4.5d	u	Transformador trifásico de distribución, hermético de llenado integral, de refrigeración natural en aceite, 400 kva 20/b2 normas ib y pérdidas s/directiva 2009/125/ce ecodiseño tier 2, con pasatapas enchufables. Se incluye la colocación en el interior del centro de transformación. Marca ormazabal o equivalente. Se incluye el montaje y conexión de acuerdo a memoria y dirección técnica.			
9.4.12		JUEGO DE PUENTES III B.T.	11,000	920,81	10.128,91
2.4	u	Juego de puentes iii b.t. Cables de sección y material 1x240 con conductor de aluminio tipo xz1(s)-al y 0,6/1kv, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase+2xneutro de 3,0 m de longitud.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.4.13		CUADRO DE B.T. 5 SALIDAS NI ED.6 MAYO 2019	7,000	6.133,06	42.931,42
DPC_MAT_33b	u	Cuadro de baja tensión de acometida y seccionamiento, con funciones de control y medida con acometida auxiliar, preparado para supervisión avanzada de bt, 5 salidas, 1600 a, ni ed.6 mayo 2019. Marca ormazabal o equivalente. Incluye material vario para el conjunto del equipo, totalmente montado y conexionado en perfecto estado de funcionamiento.			
9.4.14		CUADRO DE B.T. 8 SALIDAS NI ED.6 MAYO 2019	4,000	6.533,46	26.133,84
DPC_MAT_33a	u	Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con funciones de control y medida con acometida auxiliar, preparado para supervisión avanzada de bt, 8 salidas, tipo cbt 8 1600 a, ni ed.6 mayo 2019. Ormazabal o equivalente. Incluye material vario para el conjunto del equipo, totalmente montado y conexionado en perfecto estado de funcionamiento.			
9.4.15		RED DE TIERRAS INTERIORES	6,000	1.044,55	6.267,30
2.8	u	Red de tierras interiores. Instalaciones interiores de tierra para servicio y para protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo grapado en la pared, y conectado a las celdas y demás aparamenta de este edificio, así como a cajas generales de tierra de protección según las normas de la compañia suministradora.			
9.4.16		RED DE TIERRAS EXTERIORES	6,000	1.303,90	7.823,40
2.9	u	Red de tierras exteriores. Instalaciones exteriores de puesta a tierra de neutro del transformador y de protección del edificio de transformación, empleando conductor de cobre desnudo para la red de protección del edificio y conductor aislado para red de servicio de neutro, formando el primero por un anillo rectangular y los últimos por líneas alineadas a fachada. Incluso picas cobreadas de 2m como electrodos de puesta a tierra. Debidamente montadas y conexionadas.			
9.4.17		ALUMBRADO INTERIOR	6,000	303,37	1.820,22
2.10	u	Alumbrado interior. Formado por: - Punto de luz incandescente, con nivel suficiente para revisión y mantenimiento del centro, incluido sus elementos de mando y protección, totalmente instalado de acuerdo a memoriay dirección técnica. - Punto de luz de emergencia autonomía de 1 hora, de 6 w y 150 lm, instalado de acuerdo a memoria y dirección técnica.			
9.4.18		BANQUETA Y GUANTES	6,000	230,79	1.384,74
2.11	u	Banqueta y guantes: - Banqueta aislante para maniobra, con nivel de ailamiento para 24 kv. - Par de guantes para maniobra, con nivel de aislamiento de 24 kv.			
9.4.19		LEGALIZACIÓN INSTALACION CENTRO DE TRANSFORMACION	6,000	2.798,14	16.788,84
A1110ct	u	Legalización instalacion centro de transformacion. Realización de proyecto específico, inspección por parte de una oca de las instalaciones, mediciones de tensiones de paso y contacto, documentos de cesión, tasas, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el servicio territorial de energía y cesión a la compañia distribuidora.			
		Total 9.4.- CENTROS DE TRANSFORMACIÓN. z:			775.566,53

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.5.- RED SUBTERRÁNEA DE BAJA TENSIÓN. z					
9.5.1		EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.	2.350,096	8,56	20.116,82
DG222HTM	m3	Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
9.5.2		RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25 CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM	1.037,736	22,02	22.850,95
G2285B0F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm			
9.5.3		RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM	517,919	20,31	10.518,93
DG228510Fv2	m3	Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm			
9.5.4		RELLENO ZANJA HNE-15/B/20	328,585	104,73	34.412,71
AMMR.6bbb	m³	Relleno de zanja con hormigón hne-15/b/20, vertido directamente desde camión.			
9.5.5		TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM	1.309,660	3,16	4.138,53
G24120D7	m3	Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.			
9.5.6		TUBO CG DP POLIOLEFINA (ROJO) ENTE 160MM 30%ACC	20.506,400	5,97	122.423,21
EIEC.6hb	m	Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 160mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.			
9.5.7		SUMIN. E INST. D/BANDA D/SEÑALIZACION DE CANALIZ. CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE DE LA COMPAÑÍA	12.340,000	1,94	23.939,60
DGS21A	ml	Suministro e instalación de banda de señalizacion de canalización, conforme a la normativa vigente de la compañía titular de la instalación y/o explotadora del servicio. Instalada en el interior de zanja, colocada a la altura y disposión indicada por dicha normativa, durante la ejecución de las capas de rellen de zanja.			
9.5.8		TRITUBO PARA COMUNICACIONES	6.019,100	10,92	65.728,57
MTM.3	m	Suministro y tendido de tritubo en zanjas electricas para telemando y control de las instalaciones. Incluso parte proporcional de uniones y conjunto soporte/abrazadera con los tubos o cables de la canalización.			
9.5.9		COND XZ1(S) 0,6/1KV 150 MM2 AL	12.427,000	2,36	29.327,72
BTC2	m	Conductor unipolar de aluminio de 150 mm2 de sección del tipo xz1 (s) 0,6/1 kv de tensión de servicio y 4 kv de tensión de prueba, canalizado en fondo de zanja de acuerdo a memoria y direción técnica.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.5.10		COND XZ1(S) 0,6/1KV 240 MM2 AL	37.281,000	3,20	119.299,20
BTC3	m	Conductor unipolar de aluminio de 240 mm2 de sección del tipo xz1 (s) 0,6/1 kv de tensión de servicio y 4 kv de tensión de prueba, canalizado en fondo de zanja de acuerdo a memoria y direción técnica.			
9.5.11		CGP ESQU 10 250/400A INT	142,000	270,11	38.355,62
EIEE.1ddb		Suministro e instalación de caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400a, provista de bornes de 6-240mm2, colocada en interior para acometida subterránea, realizada con material autoextinguible y autoventilada, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.			
9.5.12		CGPM TRIF 43.65KV TIPO CPM2-D/E4-I	20,000	459,57	9.191,40
EIEE.2bbabaa	u	Suministro e instalación en suelo de caja general de protección y medida individual tipo cpm2-d/e4-i para un suministro trifásico de 43.65kv compuesta por un 1 contador y bases cortacircuitos, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.			
9.5.13		PROTECCIÓN DEL ARRANQUE DE LÍNEA	58,000	45,00	2.610,00
BTELEC_05	u	Protección del arranque de línea desde el cuadro de bt del ct, mediante un juego de 3 fusibles gg/gl cerámicos tipo nh1 hasta 250 a y pdc 50 ka, mas cuchilla para seccionador de neutro, terminales para conexionado de las líneas de bt a las bornas de salida del cuadro, incluso verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, funcionando de acuerdo a la normativa vigente.			
9.5.14		HORNACINA PARA ALOJAR C.G.P.	162,000	261,29	42.328,98
BTA9.66	u	Hornacina para alojar c.g.p. Compuesta por base de peana y peana de hormigón prefabricado, muretas laterales, posterior de ladrillo hueco de 40.20.7, cubrimiento superior con bardos de 90.25.4 y enlucida con mortero de cemento 1/4, incluso excavación en roca y retirado de tierras.			
9.5.15		TERMINAL CONEXIÓN CGP	162,000	16,12	2.611,44
BTELEC_05b	u	Terminales para conexionado de las líneas de bt a las bornas de entrada de la cgp, totalmente instaladas y funcionando de acuerdo a la normativa vigente.			
9.5.16		PUESTA A TIERRA	162,000	28,95	4.689,90
BTA1.15	u	Puesta a tierra de cgp para refuerzo de neutro, debidamente instalada y conectada al cable conductor de tierra y pica de cu de 14mm d. Mediante grapa de cobre, de acuerdo con memoria y dirección técnica.			
9.5.17		LEGALIZACIÓN INSTALACION RSBT	6,000	1.208,01	7.248,06
A1110bt	Ud	Legalización instalacion rsbt. Elaboración de proyecto especifico por red de baja tensión, documentos de cesión, tasas, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el servicio territorial de industria y cesión a la compañia distribuidora.			
		Total 9.5.- RED SUBTERRÁNEA DE BAJA TENSIÓN. z:			559.791,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.6.- ALUMBRADO PÚBLICO. z					
9.6.1		EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.	2.205,770	8,56	18.881,39
DG222HTM	m3	Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
9.6.2		RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25 CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM	551,443	22,02	12.142,77
G2285B0F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm			
9.6.3		RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM	1.074,885	20,31	21.830,91
DG228510Fv2	m3	Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm			
9.6.4		RELLENO ZANJA HNE-15/B/20	21,000	104,73	2.199,33
AMMR.6bbb	m³	Relleno de zanja con hormigón hne-15/b/20, vertido directamente desde camión.			
9.6.5		TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM	1.654,328	3,16	5.227,68
G24120D7	m3	Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.			
9.6.6		TUBO CG DP POLIOLEFINA (ROJO) ENTE 125MM 30%ACC	21.074,000	5,50	115.907,00
EIEC.6gb	m	Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 125mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.			
9.6.7		SUMIN. E INST. D/BANDA D/SEÑALIZACION DE CANALIZ. CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE DE LA COMPAÑÍA	10.437,000	1,94	20.247,78
DGS21A	ml	Suministro e instalación de banda de señalizacion de canalización, conforme a la normativa vigente de la compañía titular de la instalación y/o explotadora del servicio. Instalada en el interior de zanja, colocada a la altura y disposión indicada por dicha normativa, durante la ejecución de las capas de rellen de zanja.			
9.6.8		ARQUETA LADRILLO 40X40X70CM B-125	242,000	208,76	50.519,92
EIQL.1ceacb	u	Arqueta de 40x40x70cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento m-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento gp csiv w2 con tapa de fundición ductil clase b-125, incluida la formación de la base de hormigón ha-30/b/20/xa2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.6.9		ARQUETA LADRILLO 60X60X90CM B-125	50,000	338,43	16.921,50
EIQL.1egacb	u	Arqueta de 60x60x90cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento m-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento gp csiv w2 con tapa de fundición ductil clase b-125, incluida la formación de la base de hormigón ha-30/b/20/x0+xa2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
9.6.10		CIMENTACIÓN BÁCULO/COLUMNA 4-6 M	61,000	77,38	4.720,18
EILE.5b	u	Cimentación de báculo o columna de altura 4-6 m, formada por zapata de hormigón hm-20/p/20/x0 de dimensiones 70x70x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de pvc de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
9.6.11		CIMENTACIÓN BÁCULO/COLUMNA 7-12 M	181,000	145,55	26.344,55
EILE.5c	u	Cimentación de báculo o columna de altura 7-12 m, formada por zapata de hormigón hm-20/p/20/x0 de dimensiones 80x80x120 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de pvc de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
9.6.12		BÁCULO MODELO TAJO SIMPLE DE JOVIR O SIMILAR, LUMINARIA 5M	61,000	687,48	41.936,28
A1.11_4	u	Báculo modelo tajo simple de jovir o similar, altura total 5m, luminaria a 4,5m columna fabricada con chapa de acero al carbono de calidad mínima s-235 jr según une-en 10025-1:2006. Fabricación conforme a une-en 40-5:2003. Galvanizado según une-en iso 1461:2010 con espesor medio de recubrimiento de 70 micras. Completamente colocada.			
9.6.13		BÁCULO MODELO LENA SIMPLE DE JOVIR O SIMILAR, LUMINARIA 10M	181,000	1.016,07	183.908,67
A1.11_7b	u	Báculo modelo lena simple de jovir o similar, altura total 11m, luminaria a 10m columna fabricada con chapa de acero al carbono de calidad mínima s-235 jr según une-en 10025-1:2006. Fabricación conforme a une-en 40-5:2003. Galvanizado según une-en iso 1461:2010 con espesor medio de recubrimiento de 70 micras. Completamente colocada.			
9.6.14		LUMINARIA CITEA NG2 MINI 20 LEDS 700MA NW 740 45,0W 5307	55,000	817,72	44.974,60
A1.272d	u	Luminaria citea ng2 mini 20 leds 700ma nw 740 de 45,0w, flujo luminoso de 7368 lúmenes y óptica tipo 5307, de socelec o similar, compuesta por carcasa de aluminio equipada leds, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio templado, cables eléctricos. Este producto está diseñado en conformidad con los requisitos de la directiva rohs: directiva europea 2011/65/ue de 8 de junio de 2011. No contiene, o en las proporciones autorizadas, materiales de plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, retardantes de llama (polibromobifenilos pbb, pbde polybromodiphenylethers) como se menciona en la directiva. Completamente instalada y probada.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.6.15		LUMINARIA CITEA NG2 MINI 20 LEDS 700MA NW 740 45,0W 5366	6,000	817,72	4.906,32
A1.272e	u	Luminaria citea ng2 mini 20 leds 700ma nw 740 de 45,0w, flujo luminoso de 7368 lúmenes y óptica tipo 5366, de socelec o similar, compuesta por carcasa de aluminio equipada leds, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio templado, cables eléctricos. Este producto está diseñado en conformidad con los requisitos de la directiva rohs: directiva europea 2011/65/ue de 8 de junio de 2011. No contiene, o en las proporciones autorizadas, materiales de plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, retardantes de llama (polibromobifenilos pbb, pbde polybromodiphenylethers) como se menciona en la directiva. Completamente instalada y probada.			
9.6.16		LUMINARIA CITEA NG2 MIDI 60 LEDS 700MA NW 740 130W 5307	168,000	1.062,49	178.498,32
A1.272i	u	Luminaria citea ng2 midi 60 leds 700ma nw 740 de 130w, flujo luminoso de 21252 lúmenes y óptica tipo 5307, de socelec o similar, compuesta por carcasa de aluminio equipada leds, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio templado, cables eléctricos. Este producto está diseñado en conformidad con los requisitos de la directiva rohs: directiva europea 2011/65/ue de 8 de junio de 2011. No contiene, o en las proporciones autorizadas, materiales de plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, retardantes de llama (polibromobifenilos pbb, pbde polybromodiphenylethers) como se menciona en la directiva. Completamente instalada y probada.			
9.6.17		LUMINARIA CITEA NG2 MIDI 80 LEDS 700MA NW 740 176W 5333	13,000	1.118,71	14.543,23
A1.272j	u	Luminaria citea ng2 midi 80 leds 700ma nw 740 de 176w, flujo luminoso de 28096 lúmenes y óptica tipo 5366, de socelec o similar, compuesta por carcasa de aluminio equipada leds, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio templado, cables eléctricos. Este producto está diseñado en conformidad con los requisitos de la directiva rohs: directiva europea 2011/65/ue de 8 de junio de 2011. No contiene, o en las proporciones autorizadas, materiales de plomo, mercurio, cadmio, cromo hexavalente, retardantes de llama (polibromobifenilos pbb, pbde polybromodiphenylethers) como se menciona en la directiva. Completamente instalada y probada.			
9.6.18		LÍNEA ALUM PUBL RV-K 4X6MM2	14.481,000	14,55	210.698,55
EILE.2ab	m	Tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6 mm2 de sección, con aislamiento rv-k 0.6/1 kv, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el reglamento de baja tensión 2002.			
9.6.19		LÍNEA CU RV-K MONF 0.6/1KV 3X2.5MM2	242,000	6,50	1.573,00
EIEL.1baabb	m	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables rv-k unipolares (fase+neutro+tierra) de 0.6/1kv de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de pvc, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.			
9.6.20		MANGUERA 1X16MM TIERRA	11.405,000	3,74	42.654,70
A.151	m	Conductor de 16 mm2. De sección, aislado, amarillo verde 750 v, para conexión de toma de tierras de cada una de las columnas, de acuerdo con memoria y dirección técnica.			
9.6.21		PIQUETA COBRE TOMA TIERRA ALUMBRADO EXTERIOR	61,000	29,66	1.809,26
EILE.6a	u	Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con conexión a cable de cobre aislado de 16 mm2. Totalmente instalada de acuerdo con memoria y dirección técnica.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.6.22		PROTECCIÓN LUMINARIA	242,000	18,31	4.431,02
A1.20a	u	Proteccion de luminaria mediante fusible 6a, en el interior del fuste de la columna y conexionado a la línea general mediante caja de conexión y porta-fusible de claved o similar, totalmente montada e instalada de acuerdo a memoria y dirección técnica.			
9.6.23		CUADRO MANDO Y PROTECCION DE ALUMBRADO	3,000	3.659,50	10.978,50
A1.19	u	Centro de mando y maniobras homologado para alumbrado público compuesto de armario de centro medida, mando y reducción , envolvente orma 17, 2 puertas. Equipo medida directa sin contador, serviastro servitec, ocho circuitos de alumbrado, tres salidas servicios públicos, con diferenciales rearmables, tipo ayuntamiento de benidorm y según esquema electrico, incluso peana de obra, conexionado de los cables, toma de tierra y prueba de funcionamiento			
9.6.24		LEGALIZACION INSTALACIONES DE ALUMBRADO EN S.T. INDUSTRIA	3,000	1.900,37	5.701,11
A1140Al	u	Legalizacion instalaciones de alumbrado en s.t. Industria. Realización de proyecto específico por cuadro de mando, inspección por parte de una oca de las instalaciones de alumbrado exterior para una potencia > 5 kw, tasas, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el servicio territorial de industria.			
9.6.25		PARTIDA DE INSTALACIÓN DE ALUMBRADO DECORATIVO AMBIENTAL Y PEATONAL EN EL INTERIOR DE PARQUES Y JARDINES	18.493,000	5,00	92.465,00
D96001	m2	Partida de instalación de alumbrado decorativo ambiental y peatonal en el interior de caminos y áreas de estancia en parques y jardines. Compuesto por alumbrado led de itinerarios peatonales sobre colunas de 4.5 m de altura y torres de proyectores de 12 m de altura. Conforme a la normativa de eficiencia energética, con niveles de iluminacion adpatado al uso. Incluye canalizacion subterranea, registros con tapa de fundicion, cableado, toma de tierra, luminarias led, telegestión y protección. Incluso cgp y cuadros de mando y control, intalados en el interior de hornacinas de hormigón armado del tipo envolvente orma-17.			
		Total 9.6.- ALUMBRADO PÚBLICO. z:			1.134.021,57

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.7.- RECARGA DE VEHÍCULOS. z					
9.7.1		EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.	71,400	8,56	611,18
DG222HTM	m3	Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
9.7.2		RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.<=0,6M,MAT.SELEC.EXCAV.,E<=25 CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM	17,850	22,02	393,06
G2285B0F	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm			
9.7.3		RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM	35,700	20,31	725,07
DG228510Fv2	m3	Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm			
9.7.4		TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM	53,550	3,16	169,22
G24120D7	m3	Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.			
9.7.5		TUBO CG DP POLIOLEFINA (ROJO) ENTE 90MM 30%ACC	680,000	3,74	2.543,20
EIEC.6eb	m	Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450n y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.			
9.7.6		SUMIN. E INST. D/BANDA D/SEÑALIZACION DE CANALIZ. CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE DE LA COMPAÑÍA	340,000	1,94	659,60
DGS21A	ml	Suministro e instalación de banda de señalizacion de canalización, conforme a la normativa vigente de la compañía titular de la instalación y/o explotadora del servicio. Instalada en el interior de zanja, colocada a la altura y disposión indicada por dicha normativa, durante la ejecución de las capas de rellen de zanja.			
9.7.7		LÍNEA CU RV-K TRIF C/N 0.6/1KV 5X95MM2	170,000	168,44	28.634,80
EIEL.1bbabk	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables rv-k unipolares (3 fases+neutro+tierra) de 0.6/1kv de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 95mm2 de sección para las fases y 50mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de pvc, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.7.8		LÍNEA CU RV-K TRIF C/N 0.6/1KV 5X16MM2	1.020,000	39,16	39.943,20
EIEL.1bbabf	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables rv-k unipolares (3 fases+neutro+tierra) de 0.6/1kv de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 16mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de pvc, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.			
9.7.9		LÍNEA CU RV-K TRIF C/N 0.6/1KV 5X6MM2	800,000	11,29	9.032,00
EIEL.1bbabd	m	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables rv-k unipolares (3 fases+neutro+tierra) de 0.6/1kv de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de pvc, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión 2002.			
9.7.10		HORNACINA DE ALUMBRADO ORMA-13	17,000	1.664,87	28.302,79
A1.17	u	Armario de alumbrado público, prefabricado de hormigón tipo orma-13 de pronutec, o similar. Con dos puertas para contener cuadro de mando y equipo de medida, de acuerdo con las normas de la empresa suministradora, memoria y dirección técnica.			
9.7.11		CUADRO MANDO Y PROTECCION DE RECARGA VEHÍCULO ELÉCTRICO	17,000	1.563,02	26.571,34
A1.19b	u	Centro de mando y protección para recarga de vehículo eléctrico compuesto de armario de protección y mando con dos circuitos de recarga de vehículos con protección contra sobretensiones, según esquema electrico, incluso peana de obra, conexionado de los cables, toma de tierra y prueba de funcionamiento.			
9.7.12		ESTACIÓN DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS	17,000	2.654,46	45.125,82
A1.0908	u	Estación de recarga de vehículos eléctricos modelo ingerev fusion street de la marca ingeteam o de características equivalentes, compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, con grados de protección ip54 e ik10, de 800x320x215 mm, para alimentación monofásica a 230 v y 50-60 hz de frecuencia, de 44,0 kw de potencia, con dos tomas de 32 a. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación, comunicación remota 3g/4g, sobre bancada de hormigón. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: replanteo. Colocación de la estación de recarga de vehículos eléctricos. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: número de unidades previstas, según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de proyecto.			
9.7.13		CONJUNTO DE MIMETIZACIÓN TIPO KARPATHOS KAR.RAD.000 EN BÁCULO	4,000	1.441,49	5.765,96
A1.0902	u	Suministro e instalación en báculo de conjunto de mimetización tipo karpathos kar.rad.000 formado por soporte de anclaje de equipos, radomo de policarbonato de 3 mm. De espesor, 1.000 mm de longitud y 365 mm de diámetro.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.7.14		PUNTO DE ACCESO WIFI TIPO CISCO AIRONET 1570 EAC O SIMILAR CON A	4,000	2.814,01	11.256,04
A1.0903	u	Punto de acceso wifi tipo cisco aironet 1570 eac o similar con alimentación 220 v, entrada de fibra monomodo sfp, entrada de cable lan/man, prestaciones según estandar 802.11 b/g, n y a en 2,4 ghz y ac, n y a en 5 ghz.			
9.7.15		SUMINISTRO, MONTAJE EN CAJA IP 65 Y PROGRAMACIÓN DE CONTROLADOR	4,000	1.049,93	4.199,72
A1.0904	u	Suministro, montaje en caja ip 65 y programación de controlador programable con alimentación 220 v, 4 ea, 4ed, 4 sd, rs485 (modbus) , usb y comunicacions ethernet tipo micro820 de rockwell820, nearbybox de nearbysensor o similar, incluye caja y licencias para programación.			
9.7.16		SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE MÓDULO DE SENSORIZACIÓN AMB	2,000	254,30	508,60
A1.0905	u	Suministro, montaje y conexionado de módulo de sensorización ambiental que incluye sensor de temperatura, sensor de humedad y de vibración tipo nearby box o similar.			
9.7.17		SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE SENSOR DE RUIDO TIPO Y MICR	2,000	491,21	982,42
A1.0906	u	Suministro, montaje y conexionado de sensor de ruido tipo y microparticulas tipo familia am de zolertia o similar.			
9.7.18		SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE SENSOR DE SONIDO DE PRECISI	2,000	1.497,53	2.995,06
A1.0907	u	Suministro, montaje y conexionado de sensor de sonido de precisión tipo ta120 de cesva o similar.			
9.7.19		LEGALIZACION INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN EN S.T. INDUSTRIA	17,000	1.900,37	32.306,29
A1140Albc	u	Legalizacion instalaciones de baja tensión en s.t. Industria. Realización de proyecto específico por cuadro de mando, inspección por parte de una oca de las instalaciones de recarga de vehículos para una potencia > 10 kw, tasas, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el servicio territorial de industria.			
		Total 9.7.- RECARGA DE VEHÍCULOS. z:			240.725,37
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 INSTALACIONES ELECTRICAS. z:			**6.914.707,78**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10 RED INTERIOR DE AGUA POTABLE. z					
10.1.- OBRA CIVIL y CONDUCIONES. z					
10.1.1		EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.	6.707,179	8,56	57.413,45
DG222HTM	m3	Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
10.1.2		ENTIB. LIG. ALUM. P/ ZANJA ANCH.=<2 M Y PROF.=<3.5 M, P/ USO DISCONT. DURANTE TRAB. INTERIOR DE ZANJA (INCL. SOLO 1 CARA).	4.117,781	4,76	19.600,64
DG2311A	m2	Apuntalamiento y entibación de zanjas y pozos, de 1 a 2 m de anchura, para zanjas de hasta 3.50 m de profundidad, con paneles modulares de entibación ligera, de aluminio reforzado, en paneles suplementables, incluso parte proporcional de codales ajustables, para su utilización "discontinua" como protección del personal, instalaciones y trabajos a realizar en el interior de zanja abierta, incluyendo medios mecanicos para manipulación, izado, colocación y ajuste sobre fondo de zanja recien excavada, protegiendo ambos taludes de la zanja hasta sobrepasar 0.10 cm por encima de la rasante de superficie, hasta la salida del personal del fondo de zanja, momento en el cual el modulo de entibación puede ser retirado para su reutilización en el siguiente avance del tajo, dado que los rellenos y compactaciones pendientes se realizarán a profundidades inferiores a 1.25 m.			
10.1.3		RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM	1.947,807	20,31	39.559,96
DG228510Fv2	m3	Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm			
10.1.4		RELLENO+COMP.ZANJA,ZAHORRA ARTIFICIAL,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM	4.563,992	24,65	112.502,40
DG2285TM	m3	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm			
10.1.5		TRANSP.TIERRAS,INSTAL.GESTIÓN RESIDUOS O VERTEDERO AUTORIZADO,CAMIÓN 12T,CARG.MEC.,INCL. ESPONJAMIENTO	6.707,179	4,87	32.663,96
DE2R35TM	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos o vertedero autorizado, con camión de 12 t, incluido tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, carga, recorrido de ida, descarga y retorno a la obra. Considera incluido el esponjamiento resultante al volumen transportado.			
10.1.6		MACHAQUEO MAT.PETREO MACHACADORA PÉTREOS,SOBRE ORUGAS,CAPACIDAD 100-450T/H+CINTA TRANSPORTAD.CARGA M	6.707,179	0,78	5.231,60
G2RMMAR0	m3	Machaqueo material petreo en obra con machacadora de residuos pétreos, sobre orugas con capacidad para tratar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor			
10.1.7		SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PAM SAINT-GOBAINT 'NATURAL' (O EQUIVALENTE) Ø300 MM C40 (·)	1.377,779	177,38	244.390,44
DGF0vPcga	m	Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø300 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1.8		SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PAM SAINT-GOBAINT 'NATURAL' (O EQUIVALENTE) Ø250 MM C40 (·)	100,000	144,54	14.454,00
DGF0vPcfa	m	Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø250 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.			
10.1.9		SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PAM SAINT-GOBAINT 'NATURAL' (O EQUIVALENTE) Ø200 MM C40 (·)	1.068,732	109,13	116.630,72
DGF0vPcea	m	Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø200 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.			
10.1.10		SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PAM SAINT-GOBAINT 'NATURAL' (O EQUIVALENTE) Ø150 MM C40 (·)	1.133,832	85,83	97.316,80
DGF0vPcda	m	Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø150 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.			
10.1.11		SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PAM SAINT-GOBAINT 'NATURAL' (O EQUIVALENTE) Ø100 MM C40 (·)	5.947,085	66,86	397.622,10
DGF0vPcba	m	Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø100 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1.12		SUM. E INST. CAMISA CHAPA DE ACERO D.500 MM Y 6 MM DE ESPESOR. CALIDAD S235JR. INCL. SOLDADURA EN ZANJA P/PASO DE INSTALACIONES.	74,000	204,32	15.119,68
DPN101	m	Suministro e instalación de camisa de chapa de acero de seccion circular de 500 mm de diámetro y 6 mm de espesor. Con chapa de acero calidad s235jr. Incluye suministro en obra, descarga y emplazamiento de tubos en el tajo, incluso trabajos de soldadura en interior de zanja de los diferentes tramos de tubo, para conformar una canalización continua, para utilizar como camisa o vaina de protección en paso de instalaciones bajo diversas infraestructuras.			
10.1.13		SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HM-20/P/40/X0.	107,827	99,35	10.712,61
D062vPebcd	m3	Suministro en obra de hormigón de planta hm-20 n/mm2 (cem >200kg y rel.a/c<0.6), de consistencia plastica, tamaño máximo del árido 40 mm, para clase de exposición x0.			
10.1.14		PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ LECHOS DE APOYO O RELLENOS DE ZANJA DE INSTALACIONES, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO	107,827	26,51	2.858,49
DG45wPlaaa	m3	Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para lechos de apoyo o rellenos de zanja de instalaciones, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.			
10.1.15		PRUEBA DE PRESIÓN EN TUBERÍAS DE ABSTECIMIENTO S/ NORMA UNE-EN 805:2000.	9.627,428	2,12	20.410,15
DGDPRUPRE	m	Realización de prueba de estanqueidad en tuberias de cualquier diametro, segun la norma une-en 805:2000 “abastecimiento de agua. Especificaciones para redes exteriores a los edificios y sus componentes”, segun decisión de la df, en tuberías de funcionamiento a presion. A realizar en los tramos de tubería previamente seleccionados por la dirección facultativa de las obras. Comprende el suministro de los materiales necesarios para la prueba, incluyendola piecería para montaje e intalación de los tapones de extremo y sistemas de purgado entrada de agua, presurizado de la tubería y purga de aire en el interio de la tuberí, así como compresores, material auxiliar, y el suministro de agua o electricidad necesarios para la prueba. A realizar en presencia de laboratorio de control o empresa especializada, con redacción de informe del procedimiento empleado, identificación del tramo ensayado y plasmación de resultados obtenidos. La presente partida para prueba sólo será reconocida cuando el resultado del tramo ensayado resulte favorable según la citada norma de ensayo. Hasta entonces, la localización de desperfectos, su repación y las pruebas de estanqueidad complemetarias correran a cuenta del contratista.			
10.1.16		CORTE Y DEMOLICION D/PAV. EXIST. P/ZANJA D/INSTALACIONES ANCH.<1.20 M, C/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA EL ACOPIO, Y REPOS. PROV. PAVIMENTO CON LOSA DE HORM. HM-20 20 CM ESP.	81,000	52,43	4.246,83
DG21DPVINST	m	Corte y demolición de cualquier tipo de pavimento, rigido o flexible, de calzada o acera, para tendido de instalaciones subterráneas, de hasta 1.20 m de anchura, separacion de restos de las demoliciones, con carga y transposte hasta el acopio de obra. Con posterior reposicion provisional del pavimento existente con losa de hormigon hm-20/p/20/i de 20 cm de espesor.			
10.1.17		REPOSICION D/PAVIMENTO DE CALZADA O ACERA, DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE, QUE RESULTE AFECTADO POR CONEXIONES DE LAS REDES DE SERVICIOS.	97,200	30,00	2.916,00
DG21RPSPAV	m2	Reposicion del pavimento de calzada o acera que resulte afectado por la ejecución de zanja de conexión de servicios, de las mismas caracteristicas que el pavimento previamente existente, perfectamente acabado.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total 10.1.- OBRA CIVIL y CONDUCIONES. z:			1.193.649,83

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.2.- PIEZAS ESPECIALES Y ARQUETAS. z					
10.2.1		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø300-100-300 MM. (·)	3,000	715,58	2.146,74
DGF4vPqkfa	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø300-100-300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.2		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø300 MM. (·)	20,000	572,85	11.457,00
DGF4vPfkza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.3		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 22.5º, Ø300 MM. (·)	10,000	456,41	4.564,10
DGF4vPgkza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 22.5º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.4		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 11.25º, Ø300 MM. (·)	10,000	456,05	4.560,50
DGF4vPhkza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 11.25º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.5		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø300 MM. (·)	86,000	299,88	25.789,68
DGF4vPikza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.6		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø250 MM. (·)	1,000	223,96	223,96
DGF4vPijza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø250 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.7		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø250-250-250 MM. (·)	1,000	566,50	566,50
DGF4vPqjja	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø250-250-250 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.8		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. EBE C/ JUNTAS EXPRESS, Ø250-100-250 MM. (·)	1,000	472,92	472,92
DGF4vPojfa	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Ebe, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/juntas union mec.express, torillería y junta plana y ø250-100-250 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.2.9		SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. MARIP. MOTORIZADA C/ACTUADOR AUMA FD. BB,, Ø250 MM, JUNTA AUTOMAT. DOBLE EXCENT. PN-16 EUROSTOP D/ PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).	1,000	4.334,50	4.334,50
DGN1vPeja	ud	Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Marip. Motorizada c/actuador auma fd. Bb,, ø250 mm, junta automat. Doble excent. Pn-16 eurostop d/ pam-saint gobain (o similar). (·)			
10.2.10		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø250 MM. (·)	1,000	430,48	430,48
DGF4vPfjza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø250 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.11		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 22.5º, Ø250 MM. (·)	1,000	384,67	384,67
DGF4vPgjza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 22.5º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø250 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.12		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ REDUCCION FD. BB, Ø250-200 MM. (·)	1,000	337,46	337,46
DGF4vPsjia	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de cono de reduccion fd. Bb., clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø250-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.13		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ REDUCCION FD. BB, Ø200-150 MM. (·)	1,000	185,80	185,80
DGF4vPsiha	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de cono de reduccion fd. Bb., clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø200-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.14		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø200-200-200 MM. (·)	1,000	252,06	252,06
DGF4vPqiia	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø200-200-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.15		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø200-100-200 MM. (·)	8,000	252,06	2.016,48
DGF4vPqifa	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø200-100-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.16		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø200-80-200 MM. (·)	2,000	252,06	504,12
DGF4vPqiea	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø200-80-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.2.17		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø200-40-200 MM. (·)	6,000	252,06	1.512,36
DGF4vPqiaa	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø200-40-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.18		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. EBE C/ JUNTAS EXPRESS, Ø200-100-200 MM. (·)	2,000	324,60	649,20
DGF4vPoifa	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Ebe, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/juntas union mec.express, torillería y junta plana y ø200-100-200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.19		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ REDUCCION FD. BB, Ø200-100 MM. (·)	1,000	185,80	185,80
DGF4vPsifa	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de cono de reduccion fd. Bb., clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø200-100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.20		SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø200 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).	8,000	528,59	4.228,72
DGN1vPaia	ud	Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø200 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)			
10.2.21		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø200 MM. (·)	15,000	207,82	3.117,30
DGF4vPfiza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.22		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 22.5º, Ø200 MM. (·)	8,000	195,41	1.563,28
DGF4vPgiza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 22.5º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.23		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 11.25º, Ø200 MM. (·)	8,000	194,22	1.553,76
DGF4vPhiza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 11.25º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.24		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø200 MM. (·)	113,000	154,95	17.509,35
DGF4vPiiza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø200 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.2.25		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø150-150-150 MM. (·)	1,000	175,19	175,19
DGF4vPqhha	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø150-150-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.26		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø150-100-150 MM. (·)	3,000	175,19	525,57
DGF4vPqhfa	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø150-100-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.27		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø150-60-150 MM. (·)	1,000	175,19	175,19
DGF4vPqhca	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø150-60-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.28		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø150-40-150 MM. (·)	3,000	175,19	525,57
DGF4vPqhaa	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø150-40-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.29		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. EBE C/ JUNTAS EXPRESS, Ø150-80-150 MM. (·)	1,000	241,48	241,48
DGF4vPohea	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Ebe, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/juntas union mec.express, torillería y junta plana y ø150-80-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.30		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. EBE C/ JUNTAS EXPRESS, Ø150-60-150 MM. (·)	1,000	241,48	241,48
DGF4vPohca	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Ebe, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/juntas union mec.express, torillería y junta plana y ø150-60-150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.31		SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø150 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).	6,000	306,54	1.839,24
DGN1vPaha	ud	Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø150 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)			
10.2.32		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø150 MM. (·)	15,000	137,26	2.058,90
DGF4vPfhza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.2.33		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 22.5º, Ø150 MM. (·)	8,000	148,64	1.189,12
DGF4vPghza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 22.5º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.34		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 11.25º, Ø150 MM. (·)	8,000	115,86	926,88
DGF4vPhhza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 11.25º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.35		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ REDUCCION FD. BB, Ø150-100 MM. (·)	3,000	140,20	420,60
DGF4vPshfa	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de cono de reduccion fd. Bb., clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø150-100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.36		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø150 MM. (·)	91,000	110,49	10.054,59
DGF4vPihza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.37		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BL, Ø150 MM. (·)	1,000	84,68	84,68
DGF4vPjhza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Bl, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 y ø150 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.38		SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø 100 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).	118,000	184,43	21.762,74
DGN1vPafa	ud	Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø 100 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)			
10.2.39		VÁLVULA REDUCT.PRESIÓN,D=100MM,FUND.,MONT.ARQUETA	3,000	2.945,51	8.836,53
DGN75U020	u	Válvula reductora de presión de 100 mm de diámetro nominal fabricada en fundición, embridada y montada en arqueta de canalización enterrada			
10.2.40		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø100-100-100 MM. (·)	62,000	122,84	7.616,08
DGF4vPqffa	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø100-100-100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.2.41		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø100-40-100 MM. (·)	36,000	122,84	4.422,24
DGF4vPqfaa	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø100-40-100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.42		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. EBE C/ JUNTAS EXPRESS, Ø100-60-100 MM. (·)	15,000	180,19	2.702,85
DGF4vPofca	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Ebe, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/juntas union mec.express, torillería y junta plana y ø100-60-100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.43		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 90º, Ø100 MM. (·)	46,000	99,03	4.555,38
DGF4vPefza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb. 90º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.44		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø100 MM. (·)	60,000	87,97	5.278,20
DGF4vPffza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.45		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 22.5º, Ø100 MM. (·)	120,000	99,41	11.929,20
DGF4vPgfza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 22.5º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.46		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 11.25º, Ø100 MM. (·)	120,000	98,72	11.846,40
DGF4vPhfza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 11.25º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.47		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BB LONG. 250 MM, Ø100 MM. (·)	42,000	86,98	3.653,16
DGF4vPmfza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Bb, long.250 mm, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.48		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BB LONG. 500 MM, Ø100 MM. (·)	1,000	98,16	98,16
DGF4vPnfza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Bb, long.500 mm, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.2.49		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ BRIDA CIEGA FD., Ø100 MM. (·)	1,000	35,11	35,11
DGF4vPkfza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de plato de brida ciega fd., clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.50		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø100 MM. (·)	1.131,000	81,01	91.622,31
DGF4vPifza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.51		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 90º, Ø80 MM. (·)	1,000	92,61	92,61
DGF4vPeeza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb. 90º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø80 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.52		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø80 MM. (·)	1,000	76,53	76,53
DGF4vPfeza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø80 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.53		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø80 MM. (·)	4,000	78,29	313,16
DGF4vPieza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø80 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
10.2.54		SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø80 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).	2,000	156,71	313,42
DGN1vPaea	ud	Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø80 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)			
10.2.55		SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PAM SAINT-GOBAINT 'NATURAL' (O EQUIVALENTE) Ø80 MM C40 (·)	50,000	57,91	2.895,50
DGF0vPcaa	m	Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø80 mm c40 , con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.2.56		SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø60 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).	16,000	134,98	2.159,68
DGN1vPaca	ud	Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø60 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)			
10.2.57		HIDRANTE ENTERRADO,1X100MM,CONEX.D=4´´,MONT.EXT.	42,000	531,39	22.318,38
DEM213628	ud	Hidrante enterrado con arqueta de registro, con una salida de 100 mm de diámetro y de 4´´ de diámetro de conexión a la tubería, montado en el exterior			
10.2.58		SUMIN. E INST. D/ BOCA DE RIEGO Y ARQ/COFRE PARA EMPOTRAR EN ACERA, DE FD, CON RACOR DE SALIDA MODELO BARCELONA DE 1+1/2" (40 MM) DE DIÁMETRO, CON TAPA.	45,000	223,19	10.043,55
DGRF.BRB40	ud	Suministro e intalación de boca de riego y arqueta/cofre para empotrar en acera, de fundición dúctil, con racor de salida modelo barcelona de 1+1/2" (40 mm) de diámetro, con tapa, enterrada. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Relleno de la zanja. Limpieza hidráulica de la unidad. Realización de pruebas de servicio.			
10.2.59		SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø40 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).	45,000	122,31	5.503,95
DGN1vPaaa	ud	Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø40 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)			
10.2.60		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.40 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-11, P/AGUA POTABLE CON TUBERIA NEGRA IDENTIFICADA CON BANDA AZUL, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)	67,500	10,26	692,55
DGF2vPcdaa	ml	Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-11,ø40 mm, para agua potable con tuberia negra identificada con banda azul, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).			
10.2.61		SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VENTOSA TRIFUNCIONAL, Ø 100 MM, DOBLE CUERPO VENTEX, PFA-10 D/ PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).	3,000	1.053,60	3.160,80
DGN1vPhfa	ud	Suministro e instalación en obra a pie de tajo de ventosa trifuncional, ø 100 mm, doble cuerpo ventex, pfa-10 d/ pam-saint gobain (o similar). (·)			
10.2.62		SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VENTOSA TRIFUNCIONAL, Ø80 MM, MONOCUERPO AIREX, D/ PFA-10/16/25 PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).	2,000	488,63	977,26
DGN1vPiea	ud	Suministro e instalación en obra a pie de tajo de ventosa trifuncional, ø80 mm, monocuerpo airex, d/ pfa-10/16/25 pam-saint gobain (o similar). (·)			
10.2.63		SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VENTOSA TRIFUNCIONAL, Ø60 MM, MONOCUERPO AIREX, D/ PFA-10/16/25 PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).	16,000	336,20	5.379,20
DGN1vPica	ud	Suministro e instalación en obra a pie de tajo de ventosa trifuncional, ø60 mm, monocuerpo airex, d/ pfa-10/16/25 pam-saint gobain (o similar). (·)			
		Total 10.2.- PIEZAS ESPECIALES Y ARQUETAS. z:			335.290,18

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.3.- ARQUETAS Y ANCLAJES. z					
10.3.1		CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS D/90º P/TUB. 60-80 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.	1,000	13,58	13,58
DGFZvPaaa	ud	Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos d/90º en tuberías 60-80 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.			
10.3.2		CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS D/90º P/TUB. 100 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.	46,000	13,38	615,48
DGFZvPaba	ud	Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos d/90º en tuberías 100 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.			
10.3.3		CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 60-80 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.	1,000	13,58	13,58
DGFZvPbaa	ud	Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 60-80 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.			
10.3.4		CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 100 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.	300,000	13,38	4.014,00
DGFZvPbba	ud	Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 100 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.			
10.3.5		CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 125-150 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.	31,000	31,88	988,28
DGFZvPbca	ud	Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 125-150 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,6 m y espesor b=0,4, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.3.6		CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 200 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.	31,000	70,85	2.196,35
DGFZvPbda	ud	Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 200 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=1 m y espesor b=0,6, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.			
10.3.7		CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 250 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.	2,000	103,39	206,78
DGFZvPbea	ud	Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 250 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.			
10.3.8		CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 300 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HA-25/P/20/XC2. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.	40,000	220,88	8.835,20
DGFZvPbfb	ud	Construcción de macizo trapecial de ha-25/p/20/xc2 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 300 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1,2 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación y 29 kg de armadura de refuerzo. Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.			
10.3.9		CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 60-80 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.	83,000	13,58	1.127,14
DGFZvPcaa	ud	Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 60-80 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.			
10.3.10		CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 100 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.	201,000	13,38	2.689,38
DGFZvPcba	ud	Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 100 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,4 m y espesor b=0,2, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.3.11		CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 125-150 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.	7,000	31,88	223,16
DGFZvPcca	ud	Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 125-150 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=0,6 m y espesor b=0,4, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.			
10.3.12		CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 200 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.	9,000	70,85	637,65
DGFZvPcda	ud	Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 200 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=0,6 x h=1 m y espesor b=0,6, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.			
10.3.13		CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 250 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HM-20/P/20/X0. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.	2,000	103,39	206,78
DGFZvPcea	ud	Construcción de macizo trapecial de hm-20/p/20/x0 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 250 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación . Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.			
10.3.14		CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 300 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HA-25/P/20/XC2. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.	3,000	232,42	697,26
DGFZvPcfb	ud	Construcción de macizo trapecial de ha-25/p/20/xc2 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 300 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1,3 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación y 30 kg de armadura de refuerzo. Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.			
10.3.15		ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.80X1.80X1.70 Y REGISTRO D/0.60X0.90 M D/PASO LIBRE C/MARCO-TAPA D-400 (·)	3,000	4.562,42	13.687,26
DGFQvPijha	ud	Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.80 x 1.80 m y 1.70 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/0.60x0.90 m d/paso libre c/marco-tapa d-400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.3.16		ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.60X1.60X1.70 Y REGISTRO D/0.60X0.90 M D/PASO LIBRE C/MARCO-TAPA D-400 (·)	1,000	4.178,60	4.178,60
DGFQvPgjha	ud	Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.60 x 1.60 m y 1.70 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/0.60x0.90 m d/paso libre c/marco-tapa d-400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.			
10.3.17		ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.40X1.40X1.40 Y REGISTRO D/0.60X0.90 M D/PASO LIBRE C/MARCO-TAPA D-400 (·)	21,000	3.422,75	71.877,75
DGFQvPfjha	ud	Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.40 x 1.40 m y 1.40 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/0.60x0.90 m d/paso libre c/marco-tapa d-400. Y formación de losa de hormigón de limpieza de 10 cm, con relleno del trasdós con tierras procedentes de la excavación en capas de 25 cm compatadas al 95% del pm. Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.			
10.3.18		ARQ. D/HORM. EN MASA HM-20/P/12/X0 DE 0.60X0.60X0.80 Y REGISTRO D/0.60X0.60 M D/PASO LIBRE C/MARCO-TAPA C-250 (·)	1,000	399,52	399,52
DGFQvPceaa	ud	Arqueta de horm. En masa hm-20/p/12/x0 de dimensiones interiores 0.60 x 0.60 m y 0.80 m de profundidad, con paredes de 15 cm de espesor encofr.2 caras,, sin armado, y registro d/0.60x0.60 m d/paso libre c/marco-tapa c-250. Con relleno del trasdós con tierras procedentes de la excavación en capas de 25 cm compatadas al 95% del pm. Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.			
10.3.19		CONSTR. D/ARQUETA DIM/0,4X0,4X0,9 M, D/HORMIGON HM-20/P/20/X0 Y ESP.10 CM, EN EXCAV. TODO TERR. D/0,6X0,6X0,9M (SIN TAPA).	195,000	39,17	7.638,15
DGDK1Peecg	ud	Construcción de arqueta de hormigon hm-20/p/20/x0 y esp.10 cm y 0,4x0,4x0,9 m de dimensiones interiores, con excavación en todo tipo de terreno para cajeo de 0,6x0,6x0,9m, y hormigonada directamente contra el terreno utilizando un molde interior metálico (considerando un 20% más del volumen teórico de hormigón). Incluye relleno del fondo interior de arqueta con una capa de grava caliza de 10 cm., (sin tapa).			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.3.20		SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD AKSESS (O SIMILAR) B125 C/MARCO Y TAPA RECTANG., DIMENS 0.40X0.40 M D/PASO LIBRE, D/ 18,2 KG (·), C/ INSCRIPCIONES FUNDIDAS EN LA TAPA.	195,000	65,29	12.731,55
DBD3vPqa	ud	Suministro e instalación en acceso de arqueta, pozo, o estructura, de marco y tapa fd aksess (o similar) b125 c/marco y tapa rectang., dimens 0.40x0.40 m d/paso libre de 18,2 kg de peso, fijado sobre apoyo de mortero u hormigón hm-20/p/12/i, incluso con cuña de refuerzo de perimetral del marco, comprendiendo enrase con rasante provisional del pavimento y ayudas mecánicas a la colocación. Con inscripcion del servicio alojado, así como con logo y/o identificacion del organismo público o ayuntamiento que corresponda fundido en la misma tapa.			
		Total 10.3.- ARQUETAS Y ANCLAJES. z:			132.977,45
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 RED INTERIOR DE AGUA POTABLE. z:			**1.661.917,46**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11 POTENCIACION DE ESTACION DE IMPULSION DE AGUA POTABLE DE SPTA. z					
11.1		CONJUNTO DE 2 GRUPO MOTOBOMBA CENTRIFUGA IDEAL (O EQUIVALENTE) RNI 80-32H ESTANDARIZADA SOBRE BANCADA Q=255 M3/H H=97.5 M.C.A 2900 RPM, DE 110 KW.	1,000	41.000,01	41.000,01
DBRNI125.50...	ud	Grupo de impulsión de agua potable formado por 2 bombas centrífugas de eje horizontal de 110 kw, con alternancia activa a presión constante, y otra en reserva. Capaz de impulsar un volúmen de 255 m3/h a una altura de 97.5 m.c.a. Incluye automatismo de alternancia de funciones de las bombas (fijo - reserva). Incluye conexiones a cuadro eléctrico para toma de corriente así como conexiones a la unidad de campo con relé interno para su control desde el programador central. Las bombas deben cumplir con lo especificado en el pliego de condiciones. Se incluye colector de aspiración, totalmente montada, comprobada y en funcionamiento. Incluye: - 2 Bancada con vigueta - 2 Bombas modelo rni 80-32h marca ideal o similar - 2 Válvulas de retención 2" - 1 Soporte cuadro - 1 Cuadro eléctrico ck 2.05sv - 1 Presostato de seguridad - 1 Colector de instrumentos - 1 Transductor de presión 4-20 ma - 2 Válvulas de cierre 2" - 1 Colector de impulsión - 1 Juego accesorios de unión varios - 1 Ensamblaje, cableado y pruebas			
11.2		BANCADA APOYO GRUPOS MOTOBOMBA 4.06X2.16X0.50 MTS DE HORMIGON ARMADO.	1,000	703,29	703,29
EEUOEXPc1E	ud	Bancada para apoyo de instalación de grupo de bombeo de riego de dimensiones 406x216x50 cm, formada por hormigón ha-30/b/20/iiia tamaño máximo de árido de 20 mm, incluso grúa, vibrado y curado, elaborado, transportado y puesto en obra según la instrucción ehe, medido el volumen ejecutado, armado con malla electrosoldada tipo me 20x20 4/4 mm., de acero b-500t, de límite elástico 5.100 kp/cm2., según une 36.092, de 0.98 kg/m2., elaborada y colocada en posición horizontal, comprendiendo limpieza de las armaduras a colocar, carga y descarga, limpieza del lugar de trabajo, ejecutada según ehe y nte-eh, incluso 5% de despuntes y tolerancias, con aislamiento térmico y acústico de aglomerado expandido de corcho de 50 mm. De espesor, con una densidad de 110 kg/m3, incluso parte proporcional de adhesivo para sujeción y corte de planchas, incluso colocación de perfil clavable "l" canto 50 mm. De acero conformado en frío y galvanizado, en la cantonera de la bancada.			
11.3		VARIADOR DE FRECUENCIA ELECTRÓNICO, 95,00 KVA, 480V, IP20	1,000	12.377,90	12.377,90
GG7FU090	ud	Variador de frecuencia electrónico, para una potencia de 95,00 kva, controlado por micropocesador y protección de sobrecargas, para una tensión de 480 v como máximo, grado de protección ip20			
11.4		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN ADECUACIÓN DE INSTALACIONES SPTA PARA CONEXION DE NUEVA IMPULSION D.300	1,000	15.900,00	15.900,00
DGF4PN111	PA	Partida alzada a justificar mediante partidas de obra de proyecto, en la adecuación de instalaciones existentes en spta, para la conexion de la nueva impulsion d.300 del pp/4.1 a sus instalaciones de regulación de abstecimiento propias de spta. Incluye actuaciones en obra civil, calderería, instalaciones eléctricas, asi como cuadros de control, para poder alojar, alimentar, operar y telemandar los nuevos equipos, incluyendo su conexión con el sistema de control centralizado de dinapsis de hidraqua benidorm.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.5		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN LA POTENCIACION DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE LA INSTALACION AFECTADA DE SPTA PARA NUEVA IMPULSIÓN HACIA PP/4.1	1,000	12.720,00	12.720,00
DDF4PN112	PA	Partida alzada a justificar en la potenciacion del suministro eléctrico de la instalacion afectada de spta que alojará la nueva impulsión de agua potable hacia el depósito que se construirá por la urbanización del pp/4.1 en la cota 286. Incluye las gestiones y ampliaciones de la instalación electrica necesaria para disponer de potencia eláctrica suficiente para alimentar el nuevo equipo de impulsion de 110 kw. Incluye tasas y proyectos de legalización.			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 POTENCIACION DE ESTACION DE IMPULSION DE AGUA POTABLE DE SPTA. z:			**82.701,20**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12 CONEX. EXT. AGUA POTABLE DESDE VIARIO SPTA HASTA APROXIMACION A ROTONDA CV-758 / IMPULSION D.300 mm. z					
12.1		EJECUCIÓN DE CATAS DE 3 M2 Y HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD, PARA LA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS Y SERVICIOS	8,000	117,40	939,20
DG21ZP32	ud	Ejecución de catas, de hasta 3 m2 de huella en planta y hasta 2 m de profundidad, para la localización de tuberías y servicios existentes, por medios mecanicos con ayuda manual, incluyendo la toma de datos topograficos de posicion de la cata y/o el servicio localizado, con relleno, riego y compactación por capas, de la excavación realizada, utilizando el material aprovechable de la excavación. La realización de la cata deberá autorizarse por la df y la ec deberá justificar su ejecución mediante topografia y reportaje fotografico fechado, con constación dimensional de la misma.			
12.2		CORTE Y DEMOLICION D/PAV. EXIST. P/ZANJA D/INSTALACIONES ANCH.<1.20 M, C/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA EL ACOPIO, Y REPOS. PROV. PAVIMENTO CON LOSA DE HORM. HM-20 20 CM ESP.	731,000	52,43	38.326,33
DG21DPVINST	m	Corte y demolición de cualquier tipo de pavimento, rigido o flexible, de calzada o acera, para tendido de instalaciones subterráneas, de hasta 1.20 m de anchura, separacion de restos de las demoliciones, con carga y transposte hasta el acopio de obra. Con posterior reposicion provisional del pavimento existente con losa de hormigon hm-20/p/20/i de 20 cm de espesor.			
12.3		EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.	818,720	8,56	7.008,24
DG222HTM	m3	Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
12.4		ENTIB. LIG. ALUM. P/ ZANJA ANCH.=<2 M Y PROF.=<3.5 M, P/ USO DISCONT. DURANTE TRAB. INTERIOR DE ZANJA (INCL. SOLO 1 CARA).	2.046,800	4,76	9.742,77
DG2311A	m2	Apuntalamiento y entibación de zanjas y pozos, de 1 a 2 m de anchura, para zanjas de hasta 3.50 m de profundidad, con paneles modulares de entibación ligera, de aluminio reforzado, en paneles suplementables, incluso parte proporcional de codales ajustables, para su utilización "discontinua" como protección del personal, instalaciones y trabajos a realizar en el interior de zanja abierta, incluyendo medios mecanicos para manipulación, izado, colocación y ajuste sobre fondo de zanja recien excavada, protegiendo ambos taludes de la zanja hasta sobrepasar 0.10 cm por encima de la rasante de superficie, hasta la salida del personal del fondo de zanja, momento en el cual el modulo de entibación puede ser retirado para su reutilización en el siguiente avance del tajo, dado que los rellenos y compactaciones pendientes se realizarán a profundidades inferiores a 1.25 m.			
12.5		RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM	292,400	20,31	5.938,64
DG228510Fv2	m3	Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm			
12.6		RELLENO+COMP.ZANJA,ZAHORRA ARTIFICIAL,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM	380,120	24,65	9.369,96
DG2285TM	m3	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm			
12.7		TRANSP.TIERRAS,INSTAL.GESTIÓN RESIDUOS O VERTEDERO AUTORIZADO,CAMIÓN 12T,CARG.MEC.,INCL. ESPONJAMIENTO	818,720	4,87	3.987,17
DE2R35TM	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos o vertedero autorizado, con camión de 12 t, incluido tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, carga, recorrido de ida, descarga y retorno a la obra. Considera incluido el esponjamiento resultante al volumen transportado.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.8		SUMINISTRO E INSTALACION EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL PAM SAINT-GOBAINT 'NATURAL' (O EQUIVALENTE) Ø300 MM C40 (·)	731,000	177,38	129.664,78
DGF0vPcga	m	Suministro e instalación en interior de zanja de "pieza completa o trozo" de tuberia de fundicion ductil pam saint-gobaint 'natural' (o equivalente) ø300 mm c40, con revestimiento exterior en biozinalium®: capa de aleación cinc-aluminio enriquecido en cobre znal 85-15 (cu), de masa superficial 400 g/m² recubierta de una capa de pintura acrílica-pvdc (tapa-poros de espesor medio 80 micras) de color azul, según la norma une-en 545:2011, con unión de campana con anilla elastomérica, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, incluso corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería.			
12.9		SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. MARIP. MOTORIZADA C/ACTUADOR AUMA FD. BB,, Ø 300 MM, JUNTA AUTOMAT. DOBLE EXCENT. PN-16 EUROSTOP D/ PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).	1,000	4.555,99	4.555,99
DGN1vPeka	ud	Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Marip. Motorizada c/actuador auma fd. Bb,, ø 300 mm, junta automat. Doble excent. Pn-16 eurostop d/ pam-saint gobain (o similar). (·)			
12.10		VÁLVULA CLAPETA EMBRIDADA D=300MM,16BAR,FUND.,MONT.ARQUETA	1,000	886,93	886,93
DGN82U090	ud	Válvula antiretorno con sistema de clapeta oscilante, embridada,sin by pass, de diámetro nominal 300 mm y 16 bar de presión nominal fabricada en fundición gris, eje y palanca de acero, cierre elástico y montada en arqueta de canalización enterrada			
12.11		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 45º, Ø300 MM. (·)	4,000	572,85	2.291,40
DGF4vPfkza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 45º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
12.12		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 22.5º, Ø300 MM. (·)	4,000	456,41	1.825,64
DGF4vPgkza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb, 22.5º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
12.13		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø300-100-300 MM. (·)	1,000	715,58	715,58
DGF4vPqkfa	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø300-100-300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
12.14		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ DERIVACION T DE FD. BBB, Ø300-60-300 MM. (·)	3,000	600,33	1.800,99
DGF4vPqkca	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de derivación t fd. Bbb, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/torillería y juntas planas y ø300-60-300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.15		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BE C/ JUNTA EXPRESS, Ø300 MM. (·)	28,000	299,88	8.396,64
DGF4vPikza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Be, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/junta union mec.express y ø300 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
12.16		SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø60 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).	3,000	134,98	404,94
DGN1vPaca	ud	Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø60 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)			
12.17		SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VENTOSA TRIFUNCIONAL, Ø60 MM, MONOCUERPO AIREX, D/ PFA-10/16/25 PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).	3,000	336,20	1.008,60
DGN1vPica	ud	Suministro e instalación en obra a pie de tajo de ventosa trifuncional, ø60 mm, monocuerpo airex, d/ pfa-10/16/25 pam-saint gobain (o similar). (·)			
12.18		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ CODO FD. BB 90º, Ø100 MM. (·)	1,000	99,03	99,03
DGF4vPefza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de codo fd. Bb. 90º, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y junta plana y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
12.19		SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø 100 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).	1,000	184,43	184,43
DGN1vPafa	ud	Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø 100 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)			
12.20		SUMIN. E INSTAL. EN ZANJA D/ MANGUITO FD. BB LONG. 500 MM, Ø100 MM. (·)	1,000	98,16	98,16
DGF4vPnfza	ud	Suministro e instalación en interior de zanja o arqueta de manguito fd. Bb, long.500 mm, clase natural(r) pam-saint gobaint (o similar) une-en 545-2011 c/tornilleria y juntas planas y ø100 mm, incluso parte proporcional de juntas, bulones o tornillería necesaria, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de piezas especiales.			
12.21		CONSTRUC. DE ANCLAJE P/TAPONES O DERIVACIONES T P/TUB. 300 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HA-25/P/20/XC2. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.	2,000	232,42	464,84
DGFZvPcfb	ud	Construcción de macizo trapecial de ha-25/p/20/xc2 para anclaje de tapones o derivaciones t en tuberías 300 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1,3 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación y 30 kg de armadura de refuerzo. Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.22		CONSTRUC. DE ANCLAJE P/CODOS <= D/45º P/TUB. 300 MM EN ZANJA O ARQUETA CON HA-25/P/20/XC2. INCL. EXCAV+CARG+TRANSP AL ACOPIO TEMPORAL.	8,000	220,88	1.767,04
DGFZvPbfb	ud	Construcción de macizo trapecial de ha-25/p/20/xc2 para anclaje de codos <= d/45º en tuberías 300 mm, en interior de zanjas o arquetas, con apoyo contra el terreno de dimensiones a=1,2 x h=1 m y espesor b=0,7, dejando libre y accesible la tornillería o bulones del acerrojado de las uniones, segun plano de detalle, incluyendo encofrados laterales del macizo, hormigón, y p/p de sobreexcavación y 29 kg de armadura de refuerzo. Incl. Carga y transporte de sobrantes a un acopio temporal dentro de la obra.			
12.23		ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.40X1.40X1.40 Y REGISTRO D/0.60X0.90 M D/PASO LIBRE C/MARCO-TAPA D-400 (·)	4,000	3.422,75	13.691,00
DGFQvPfjha	ud	Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.40 x 1.40 m y 1.40 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/0.60x0.90 m d/paso libre c/marco-tapa d-400. Y formación de losa de hormigón de limpieza de 10 cm, con relleno del trasdós con tierras procedentes de la excavación en capas de 25 cm compatadas al 95% del pm. Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.			
12.24		ARQ. D/HORM. ARMADO HA-30/P/12/XD2 DE 1.80X1.80X1.70 Y REGISTRO D/0.60X0.90 M D/PASO LIBRE C/MARCO-TAPA D-400 (·)	1,000	4.562,42	4.562,42
DGFQvPijha	ud	Arqueta de horm. Armado ha-30/p/12/xd2 de dimensiones interiores 1.80 x 1.80 m y 1.70 m de altura libre, losa de fondo y paredes de 20 cm de espesor, y losa de cubrición de 25 cm de espesor,, y una cuantia de acero de 90 kg/m3 d/horm, y registro d/0.60x0.90 m d/paso libre c/marco-tapa d-400. . Comprende la excavación en todo tipo de terreno, incluso roca, realizando cajeo del terreno de 50 cm alrededor del paramento exterior de la arqueta, con un talud de excavacion 1/1, y un profundidad igual a la altura maxima de arqueta incluyendo espesor de homigon de limpieza y losas de cimentación y cubrición si tuviera, y su posterior relleno con material de la excavación, incl. Carga y transp. De sobrantes a acopio temporal.			
12.25		PRUEBA DE PRESIÓN EN TUBERÍAS DE ABSTECIMIENTO S/ NORMA UNE-EN 805:2000.	731,000	2,12	1.549,72
DGDPRUPRE	m	Realización de prueba de estanqueidad en tuberias de cualquier diametro, segun la norma une-en 805:2000 “abastecimiento de agua. Especificaciones para redes exteriores a los edificios y sus componentes”, segun decisión de la df, en tuberías de funcionamiento a presion. A realizar en los tramos de tubería previamente seleccionados por la dirección facultativa de las obras. Comprende el suministro de los materiales necesarios para la prueba, incluyendola piecería para montaje e intalación de los tapones de extremo y sistemas de purgado entrada de agua, presurizado de la tubería y purga de aire en el interio de la tuberí, así como compresores, material auxiliar, y el suministro de agua o electricidad necesarios para la prueba. A realizar en presencia de laboratorio de control o empresa especializada, con redacción de informe del procedimiento empleado, identificación del tramo ensayado y plasmación de resultados obtenidos. La presente partida para prueba sólo será reconocida cuando el resultado del tramo ensayado resulte favorable según la citada norma de ensayo. Hasta entonces, la localización de desperfectos, su repación y las pruebas de estanqueidad complemetarias correran a cuenta del contratista.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.26		REPOSICION D/PAVIMENTO DE CALZADA O ACERA, DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE, QUE RESULTE AFECTADO POR CONEXIONES DE LAS REDES DE SERVICIOS.	877,200	30,00	26.316,00
DG21RPSPAV	m2	Reposicion del pavimento de calzada o acera que resulte afectado por la ejecución de zanja de conexión de servicios, de las mismas caracteristicas que el pavimento previamente existente, perfectamente acabado.			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 CONEX. EXT. AGUA POTABLE DESDE VIARIO SPTA HASTA APROXIMACION A ROTONDA CV-758 / IMPULSION D.300 mm. z:			**275.596,44**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13 RED DE TELEFONIA. z					
13.1		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 4Ø110 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 45X47 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 45X107 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1	549,150	49,53	27.199,40
DGDG3Pfbdd	ml	Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 4ø110 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,8 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 45x47 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,45x1,07 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 45 cm y alt.prisma 47 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.			
13.2		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 2Ø110 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 45X33 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 45X93 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1	3.352,870	34,38	115.271,67
DGDG3Pfbbd	ml	Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 2ø110 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,8 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 45x33 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,45x0,93 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 45 cm y alt.prisma 33 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.			
13.3		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 2Ø63 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 30X26,3 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 30X86,3 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1	3.829,600	21,05	80.613,08
DGDG3Pcbbd	ml	Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 2ø63 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 30x26,3 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,3x0,863 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 30 cm y alt.prisma 26,3 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.4		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 2Ø40 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 15X18 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 15X63 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1	486,000	11,41	5.545,26
DGDG3Pabbc	ml	Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo acera (relleno h=45 cm) de 2ø40 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 15x18 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,15x0,63 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 15 cm y alt.prisma 18 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.			
13.5		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 2Ø63 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 30X26,3 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 30X71,3 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1	100,000	20,38	2.038,00
DGDG3Pcbbc	ml	Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo acera (relleno h=45 cm) de 2ø63 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 30x26,3 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,3x0,713 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 30 cm y alt.prisma 26,3 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.			
13.6		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 4Ø63 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 30X35,6 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 30X95,6 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1	100,000	28,85	2.885,00
DGDG3Pcbdd	ml	Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 4ø63 mm, en base 2, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 30x35,6 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,3x0,956 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 30 cm y alt.prisma 35,6 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.7		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 6Ø63 MM, EN BASE 3, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 36,3X35,6 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 36,3X95,6 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1	100,000	36,65	3.665,00
DGDG3Pcbfd	ml	Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 6ø63 mm, en base 3, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 36,3x35,6 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,363x0,956 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 36,3 cm y alt.prisma 35,6 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.			
13.8		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 9Ø63 MM, EN BASE 3, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT. EN PRISMA D/HM-20/B/12/X0 DE 36,3X44,9 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE 36,3X104,9 CM Y RELL. C/MAT. D/EXCAV.. 1	100,000	47,33	4.733,00
DGDG3Pcbgd	ml	Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo calzada (relleno h=60 cm) de 9ø63 mm, en base 3, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/b/12/x0 de 36,3x44,9 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,363x1,049 m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de aviso de canalizacion de cables de telecomunicaciones. (Anch. Prisma 36,3 cm y alt.prisma 44,9 cm.). Incluye la operación de mandrilado de toda la longitud de la canalización y la colocación de un cable guía de acero galvanizado (o hilo de polipropileno de alta tenacidad de 1.1 mm) en cada una de las conducciones que integran el prisma.			
13.9		SUMIN. E INST. D/BANDA D/SEÑALIZACION DE CANALIZ. CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE DE LA COMPAÑÍA	8.617,620	1,94	16.718,18
DGS21A	ml	Suministro e instalación de banda de señalizacion de canalización, conforme a la normativa vigente de la compañía titular de la instalación y/o explotadora del servicio. Instalada en el interior de zanja, colocada a la altura y disposión indicada por dicha normativa, durante la ejecución de las capas de rellen de zanja.			
13.10		ARQUETA REGIST.PREFAB.,P/INSTAL.TELEFONÍA,TIPO DF-II,COL.S/HORM.HM-20/P/20/X0, CON MARCO Y TAPA FUND. DUCTIL CLASE D-400, 1410X1220 MM, 4.TAP. TRIANG.	28,000	2.446,03	68.488,84
DGDK2U012	ud	Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo df-ii para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón hm-20/p/20/x0 de 15 cm de espesor, con marco y tapa fund. Ductil clase d-400, 1410x1220 mm, de 4 tapas triangulares, ajustados, para colocar en calzada, perfectamente enrasada con el pavimento.			
13.11		ARQUETA REGIST.PREFAB.,P/INSTAL.TELEFONÍA,TIPO HF-II,COL.S/HORM.HM-20/P/20/X0, CON MARCO Y TAPA FUND. DUCTIL CLASE D-400, 914X902 MM, 2 TAP. TRIANG.	17,000	1.221,63	20.767,71
DGDK2U032	ud	Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado vibrado, tipo hf-ii para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón hm-20/p/20/x0 de 15 cm de espesor, con marco y tapa fund. Ductil clase d-400, 1410x1220 mm, de 4 tapas triangulares, ajustados, para colocar en calzada, perfectamente enrasada con el pavimento.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.12		ARQUETA REGIST.PREFAB.P/INSTAL.TELEFONÍA,TIPO MF-II,COL.S/HORM.HM-20/P/20/X0	81,000	148,36	12.017,16
DGDK2U050	ud	Arqueta de registro prefabricada de hormigón armado, tipo mf-ii para instalaciones de telefonía, incluso tapa de hormigón prefabricada, colocada sobre solera de hormigón hm-20/p/20/x0 de 15 cm de espesor			
13.13		CONEX. D/ CANALIZACION TELEFONICA SOBRE CÁMARA O ARQ. TIPO H O D EXIST.	1,000	135,14	135,14
DGDG3CNX	ud	Trabajos de conexion de prisma de cualquier tipo de canalización telefónica sobre todo tipo de cámara de registro o arqueta h o d existentes, de cualquier material (hormigon en masa, hormigon armado, fabrica de ladrillo o mampostería), incluyendo apertura de hueco de conexión de dimensiones adecuadas, entronque del nuevo prisma de canalizaciones, relleno del hueco sobrante con mortero de reparación, sellado de junta, recorte y enrase interior, incluyendo herramientas y medios auxiliares. Incluye la carga y transporte de sobrantes hasta vertedero.			
13.14		SUMIN. E INST. D/ PEANA PARA ARMARIO DE DISTRIBUCION DE ACOMETIDAS, D/ HM-20/P/20/I.	24,000	398,96	9.575,04
DGDK101	ud	Suministro e instalación de peana para aramario de distribución de acometidas, de hormigon en masa hm-20/p/20/i, para distribución de acometidas, incluso registro según normas de ctne.			
13.15		ARMARIO DISTRIBUCIÓN P/INSTAL.TELEFONÍA URBANIZACIONES (500X700X180MM), COL.	24,000	266,54	6.396,96
DGDL5U040	u	Armario de distribución para urbanizaciones de 500x700x180 mm de dimensiones aproximadas, colocado			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 13 RED DE TELEFONIA. z:			**376.049,44**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14 RED DE RIEGO VIARIO Y DE ZONAS VERDES. z					
14.1		EXCAV.ZANJA,PROFUND.=<5M,TODO TIPO DE TERRENO TERRENO, INCL./ROCA, C/MARTILLO ROMP.+CARGA MEC.	2.311,410	8,56	19.785,67
DG222HTM	m3	Excavación de zanja hasta 5 m de produndidad, en todo tipo de terreno, incluso roca, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora y carga mecánica del material excavado			
14.2		RELLENO+COMP.ZANJA,ARENA,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM	687,409	20,31	13.961,28
DG228510Fv2	m3	Relleno y compactación de zanja con arena utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % pm			
14.3		RELLENO+COMP.ZANJA,ZAHORRA ARTIFICIAL,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,100%PM	1.624,001	24,65	40.031,62
DG2285TM	m3	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial utilizando pisón vibrante, con compactación del 100 % pm			
14.4		TRANSP.TIERRAS,INSTAL.GESTIÓN RESIDUOS O VERTEDERO AUTORIZADO,CAMIÓN 12T,CARG.MEC.,INCL. ESPONJAMIENTO	2.311,410	4,87	11.256,57
DE2R35TM	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos o vertedero autorizado, con camión de 12 t, incluido tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, carga, recorrido de ida, descarga y retorno a la obra. Considera incluido el esponjamiento resultante al volumen transportado.			
14.5		CONEXION Y ENTRONQUE CON DERIVACION SOBRE TUBERIA Ø200 MM	2,000	1.393,37	2.786,74
DGFED200A	ud	Realización de entronque con derivacion sobre tubería ø200 mm, contemplando: -Cata de localización de tubería "in situ". -Demolición de pavimento de acera o calzada de cualquier tipo. -Excavación hasta descubrimiento de tubería. -Corte provisional del servicio de forma coordinada con la empresa concesionaria. -Vaciado de tubería y achique de zanja o pozo de trabajo. -Doble corte de la tubería existente y extración del carrete sobrante conforme a la longitud extrictamente necesaria para: ** Instalación de 1 ud derivación t (bbb) con derivación hasta ø200 mm. ** Intalación de 2 carretes be ø200 mm en extremos de la derivación t (caso de función) o las respectivas uniones de gran tolerancia (en otros materiales). ** Intercalado de junta de desmontaje ø200 mm para acoplamiento y continuidad de la tubería. La partida incluye demolicion de pavimento, excavación, vaciados, achiques, rellenos con zahorra artificial, compactación, reposicion de firme y pavimento, incluso carga y trasporte de sobrantes a vertedero autorizado y canon de vertido.			
14.6		SUMIN. E INST. ARMARIO PREF. 1.70X0.48X1.56 CM MOD. ORMA 17 CON SISTEMA CONTADOR Ø100 MM PARA CONDUCCION DERIVADA Ø200 MM	2,000	2.774,37	5.548,74
DGFEA1	ud	Suministro e intalación de armario prefabricado pronutec orma 17 alp c/2 puertas frontales, de 1.70x0.48x1.56 cm, equipado interiormente con sistema contador ø100 woltex m de itron con data loger, equipado con 2 reducciones ø200>100 mm, 4 carretes embridados ø100 de 50 cm, 2 codos embridados de 90º, valvula de compuerta, válvula de retención, filtro y, y contador woltex, en montaje visto en forma de u invertida en el interior de armario prefabricado, perfectamente cimentado sobre dado de hormion en masa 2.00x0.75x0.60 m de hm/20/p/20 , incluso pasantes de las conduciones de entrada y salida desde fondo de armario.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.7		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.160 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17, P/RIEGO CON TUBERIA COLOR NEGRO, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)	19,170	40,09	768,53
DGF2vPblca	ml	Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø160 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en barras. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).			
14.8		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.110 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17, P/RIEGO CON TUBERIA COLOR NEGRO, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)	582,730	21,92	12.773,44
DGF2vPbica	ml	Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø110 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).			
14.9		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.90 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17, P/RIEGO CON TUBERIA COLOR NEGRO, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)	421,880	18,15	7.657,12
DGF2vPbhca	ml	Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø90 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).			
14.10		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.63 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17, P/RIEGO CON TUBERIA COLOR NEGRO, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)	1.664,330	13,42	22.335,31
DGF2vPbfca	ml	Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø63 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).			
14.11		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.50 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17, P/RIEGO CON TUBERIA COLOR NEGRO, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)	1.592,280	11,45	18.231,61
DGF2vPbeca	ml	Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø50 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.12		PRUEBA DE PRESIÓN EN TUBERÍAS DE ABSTECIMIENTO S/ NORMA UNE-EN 805:2000.	4.280,390	2,12	9.074,43
DGDPRUPRE	m	Realización de prueba de estanqueidad en tuberias de cualquier diametro, segun la norma une-en 805:2000 “abastecimiento de agua. Especificaciones para redes exteriores a los edificios y sus componentes”, segun decisión de la df, en tuberías de funcionamiento a presion. A realizar en los tramos de tubería previamente seleccionados por la dirección facultativa de las obras. Comprende el suministro de los materiales necesarios para la prueba, incluyendola piecería para montaje e intalación de los tapones de extremo y sistemas de purgado entrada de agua, presurizado de la tubería y purga de aire en el interio de la tuberí, así como compresores, material auxiliar, y el suministro de agua o electricidad necesarios para la prueba. A realizar en presencia de laboratorio de control o empresa especializada, con redacción de informe del procedimiento empleado, identificación del tramo ensayado y plasmación de resultados obtenidos. La presente partida para prueba sólo será reconocida cuando el resultado del tramo ensayado resulte favorable según la citada norma de ensayo. Hasta entonces, la localización de desperfectos, su repación y las pruebas de estanqueidad complemetarias correran a cuenta del contratista.			
14.13		SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø150 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).	2,000	306,54	613,08
DGN1vPaha	ud	Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø150 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)			
14.14		SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø 100 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).	4,000	184,43	737,72
DGN1vPafa	ud	Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø 100 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)			
14.15		SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø80 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).	5,000	156,71	783,55
DGN1vPaea	ud	Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø80 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)			
14.16		SUMIN. E INSTAL. EN OBRA VALV. COMP. MANUAL FD. BB,, Ø65 MM, ASIENTO ELÁST. EURO 20, TIPO 23, PFA 16 ATM, DE LA CASA PAM-SAINT GOBAIN (O SIMILAR), (·).	15,000	135,28	2.029,20
DGN1vPada	ud	Suministro e instalación en obra a pie de tajo de valv. Comp. Manual fd. Bb,, ø65 mm, asiento elást. Euro 20, tipo 23, pfa 16 atm, de la casa pam-saint gobain (o similar). (·)			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.17		SUMIN. E INST. ARMARIO Y CUADRO CONTROL D/ RIEGO 2" (PE.63 MM)	10,000	2.743,48	27.434,80
DGRF.ARM63	ud	Suministro e instalación cuadro control de sector de riego en interior de armario prefabricado pronutec orma 13 alp d/1.30x0.39x1.37 cm, c/1 puerta frontal, sobre basamento de hormigón 1.60x0.60x0.60 de hm-20/p/20/i ; incluye la valvulería y elementos de fontanería que a continuación se describen prefectamentes intalados en el interior del armario: - Válvula de retención de 2" - Valvúla bola pvc 3p rh/rm 2" pn16 atm - Filtro de malla 2" - 2 Electroválvulas de 2" con regulador de presión y unidad de campo con solenoide según pliego de condiciones - Unidad de protección de línea con piqueta de cu 2m y 2cm diámetro para una resistencia del terreno de 5-10 ohms. - Valvula bola pvc 3p rh/rm 1" pn 16 atm - Ventosa trifuncional rm 1" - 2 Manómetros de glicerina hasta 16 atm. - Parte proporcional de uniones, codos, tes y demás accesorios para el perfecto montaje de los elementos antes descritos conforme a los planos del proyecto. - Armario de poliester prensado, 25x25 cm, para alojamiento de la unidad de campo y la unidad de protección. Todo totalmente instalado, comprobado y en funcionamiento.			
14.18		SUMIN. E INST. PROGR. DE RIEGO LOCAL, MODELO RPS 469, FAB: K RAIN (O EQUIVALENTE) 6 PROGRAMAS Y 9 PISTAS.	10,000	264,14	2.641,40
DGRF.PROG1A	ud	Suministro e instalación de programador de riego local, modelo rps 469 profesional de la casa k rain (o equivalente). Para instalación de riego de mediano alcance, con seis programas individuales y 9 pistas para permitir un riego eficaz en programas independientes. 6 Arranques por programa, tiempo de riego 1 min a 12h y 59 min.. Transformador interno, permite el montaje en exterior. De memoria no volátil que evita que los programas se borren durante los cortes de energía eléctrica. Con ajuste estacional, permite ajustar el tiempo del riego en porcentaje a medida que cambian las estaciones del año. Perfectamente conectado e integrado dentro del armario y cuadro de control de riego del sector.			
14.19		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.40 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17, P/RIEGO CON TUBERIA COLOR NEGRO, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)	12.513,120	9,85	123.254,23
DGF2vPbdca	ml	Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø40 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).			
14.20		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/TUB. Ø.32 MM, PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-17, P/RIEGO CON TUBERIA COLOR NEGRO, C/SOLDADURA A TOPE INC. P/P D/PIEZAS ESPECIALES. (·)	465,020	7,52	3.496,95
DGF2vPbcca	ml	Ml. Suministro e instalacion en zanja en obra de tuberia pe100 une-en.12201 pn-16/sdr-17,ø32 mm, para riego con tuberia color negro, suministrada en rollo. Tipo flexipol de masa (o equivalente), considerando su union mediante soldadura a tope, incluida parte proporcional de piezas especiales (derivaciones t, codos, reducciones, tapones, y carrete portabridas equipados con bridas). (·).			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.21		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. 1Ø125 MM, EN BASE 1, C/PE. CORRUG. DP. PROTEGIDO EN PRISMA D/HM-20/P/20/IA DE 35X30 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE35X0,7Y RELL. C/MAT. D/EXCAV..	10.382,512	16,26	168.819,65
DGDGvPgbae	ml	Suministro e instalación en zanja de canalizacion 1ø125 mm, en base 1, con tuberia de polietileno corrugado de doble pared, embebido en prisma de protección de hm-20/p/20/ia de 35x30 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de0,35x0,7m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de antención al cable en el caso de canalización eléctrica. (Anch. Prisma >=10+ø+10 y alt.prisma >= 5+ø+10)			
14.22		SUMIN. E INST. VALV. ESF. Ø50 MM (2") P/ TUB. PE 63 MM PN16 EN INTERIOR DE ARQ. PLASTICA TRONCO-CÓNICA Ø25 CM P/ JARDIN	2,000	64,81	129,62
DGRF.VB50PE	ud	Suministro e instalación de valvula de esfera desmontable, ø50 mm (2"), pn16, con racores rm-rh y enlace de presión para unión a tubería de polietileno ø63 mm, alojada en el interior de arqueta plástica tronco-cónica, con tapa de 25 cm y altura 20 cm, colocada sobre base drenante de grava de 40x40x15 cm. Incluye excavación, corte de tubería, insercion de valvula, preparación del lecho de apoyo, colcoacion de arqueta y relleno perimetral. Perfectamente terminada y probada durante la puesta en servicio.			
14.23		SUMIN. E INST. VALV. ESF. Ø40 MM (1+1/2") P/ TUB. PE 50 MM PN16 EN INTERIOR DE ARQ. PLASTICA TRONCO-CÓNICA Ø25 CM P/ JARDIN	2,000	53,25	106,50
DGRF.VB40PE	ud	Suministro e instalación de valvula de esfera desmontable, ø40 mm (1+1/4"), pn16, con racores rm-rh y enlace de presión para unión a tubería de polietileno ø50 mm, alojada en el interior de arqueta plástica tronco-cónica, con tapa de 25 cm y altura 20 cm, colocada sobre base drenante de grava de 40x40x15 cm. Incluye excavación, corte de tubería, insercion de valvula, preparación del lecho de apoyo, colcoacion de arqueta y relleno perimetral. Perfectamente terminada y probada durante la puesta en servicio.			
14.24		SUMIN. E INST. VALV. ESF. Ø32 MM (1+1/4") P/ TUB. PE 40 MM PN16 EN INTERIOR DE ARQ. PLASTICA TRONCO-CÓNICA Ø25 CM P/ JARDIN	44,000	46,38	2.040,72
DGRF.VB30PE	ud	Suministro e instalación de valvula de esfera desmontable, ø40 mm (1+1/4"), pn16, con racores rm-rh y enlace de presión para unión a tubería de polietileno ø50 mm, alojada en el interior de arqueta plástica tronco-cónica, con tapa de 25 cm y altura 20 cm, colocada sobre base drenante de grava de 40x40x15 cm. Incluye excavación, corte de tubería, insercion de valvula, preparación del lecho de apoyo, colcoacion de arqueta y relleno perimetral. Perfectamente terminada y probada durante la puesta en servicio.			
14.25		SUMIN. E INST. VALV. ESF. Ø25 MM (1") P/ TUB. PE 32 MM PN16 EN INTERIOR DE ARQ. PLASTICA TRONCO-CÓNICA Ø25 CM P/ JARDIN	7,000	41,68	291,76
DGRF.VB25PE	ud	Suministro e instalación de valvula de esfera desmontable, ø25 mm (1"), pn16, con racores rm-rh y enlace de presión para unión a tubería de polietileno ø32 mm, alojada en el interior de arqueta plástica tronco-cónica, con tapa de 25 cm y altura 20 cm, colocada sobre base drenante de grava de 40x40x15 cm. Incluye excavación, corte de tubería, insercion de valvula, preparación del lecho de apoyo, colcoacion de arqueta y relleno perimetral. Perfectamente terminada y probada durante la puesta en servicio.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.26		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. 2Ø125 MM, EN BASE 2, C/PE. CORRUG. DP. PROTEGIDO EN PRISMA D/HM-20/P/20/IA DE 45X30 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE45X0,9Y RELL. C/MAT. D/EXCAV..	2.595,628	24,70	64.112,01
DGDGvPgbbg	ml	Suministro e instalación en zanja de canalizacion 2ø125 mm, en base 2, con tuberia de polietileno corrugado de doble pared, embebido en prisma de protección de hm-20/p/20/ia de 45x30 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de0,45x0,9m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de antención al cable en el caso de canalización eléctrica. (Anch. Prisma >=10+ø+10 y alt.prisma >= 5+ø+10)			
14.27		CONSTR. D/ARQUETA DIM/0,6X0,6X0,9 M, D/HORMIGON HM-20/P/20/X0 Y ESP.15 CM, EN EXCAV. TODO TERR. D/0,9X0,9X0,9M (SIN TAPA).	63,000	86,91	5.475,33
DGDK1Piidg	ud	Construcción de arqueta de hormigon hm-20/p/20/x0 y esp.15 cm y 0,6x0,6x0,9 m de dimensiones interiores, con excavación en todo tipo de terreno para cajeo de 0,9x0,9x0,9m, y hormigonada directamente contra el terreno utilizando un molde interior metálico (considerando un 20% más del volumen teórico de hormigón). Incluye relleno del fondo interior de arqueta con una capa de grava caliza de 10 cm., (sin tapa).			
14.28		SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD AKSESS (O SIMILAR) B125 C/MARCO Y TAPA RECTANG., DIMENS 0.60X0.60 M D/PASO LIBRE, D/ 38,8 KG (·), C/ INSCRIPCIONES FUNDIDAS EN LA TAPA.	63,000	155,70	9.809,10
DBD3vPda	ud	Suministro e instalación en acceso de arqueta, pozo, o estructura, de marco y tapa fd aksess (o similar) b125 c/marco y tapa rectang., dimens 0.60x0.60 m d/paso libre de 38,8 kg de peso, fijado sobre apoyo de mortero u hormigón hm-20/p/12/i, incluso con cuña de refuerzo de perimetral del marco, comprendiendo enrase con rasante provisional del pavimento y ayudas mecánicas a la colocación. Con inscripcion del servicio alojado, así como con logo y/o identificacion del organismo público o ayuntamiento que corresponda fundido en la misma tapa.			
14.29		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. 4Ø125 MM, EN BASE 2, C/PE. CORRUG. DP. PROTEGIDO EN PRISMA D/HM-20/P/20/IA DE 45X40 CM. INCL. EXCAV. D/ZANJA DE45X1Y RELL. C/MAT. D/EXCAV..	300,000	36,45	10.935,00
DGDGvPgbdg	ml	Suministro e instalación en zanja de canalizacion 4ø125 mm, en base 2, con tuberia de polietileno corrugado de doble pared, embebido en prisma de protección de hm-20/p/20/ia de 45x40 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de0,45x1m, con relleno y compactación de zanja con material procedente de la excavación. Incluso colocación de cinta de antención al cable en el caso de canalización eléctrica. (Anch. Prisma >=10+ø+10 y alt.prisma >= 5+ø+10)			
14.30		CONSTR. D/ARQUETA DIM/0,4X0,4X0,7 M, D/HORMIGON HM-20/P/20/X0 Y ESP.15 CM, EN EXCAV. TODO TERR. D/0,7X0,7X0,7M (SIN TAPA).	19,000	48,34	918,46
DGDK1Peede	ud	Construcción de arqueta de hormigon hm-20/p/20/x0 y esp.15 cm y 0,4x0,4x0,7 m de dimensiones interiores, con excavación en todo tipo de terreno para cajeo de 0,7x0,7x0,7m, y hormigonada directamente contra el terreno utilizando un molde interior metálico (considerando un 20% más del volumen teórico de hormigón). Incluye relleno del fondo interior de arqueta con una capa de grava caliza de 10 cm., (sin tapa).			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.31		SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD AKSESS (O SIMILAR) B125 C/MARCO Y TAPA RECTANG., DIMENS 0.40X0.40 M D/PASO LIBRE, D/ 18,2 KG (·), C/ INSCRIPCIONES FUNDIDAS EN LA TAPA.	19,000	65,29	1.240,51
DBD3vPqa	ud	Suministro e instalación en acceso de arqueta, pozo, o estructura, de marco y tapa fd aksess (o similar) b125 c/marco y tapa rectang., dimens 0.40x0.40 m d/paso libre de 18,2 kg de peso, fijado sobre apoyo de mortero u hormigón hm-20/p/12/i, incluso con cuña de refuerzo de perimetral del marco, comprendiendo enrase con rasante provisional del pavimento y ayudas mecánicas a la colocación. Con inscripcion del servicio alojado, así como con logo y/o identificacion del organismo público o ayuntamiento que corresponda fundido en la misma tapa.			
14.32		SUMIN. E INST. VENT. TRIF. Ø25 MM (1") P/ TUB. PE 40 MM PN16 EN INTERIOR DE ARQ. PLASTICA TRONCO-CÓNICA Ø25 CM P/ JARDIN	3,000	252,91	758,73
DGRF.VT2540	ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional de 1" en la red principal de riego ø40 mm, instalada en el interior de arqueta plastica tronco-cónica de jardín: incluye suministro y montaje de los siguientes elementos: - 1 Suministro e instalación de arqueta plastica de cuerpo troncocónocico para jardin, con tapa de ø25 cm, base de ø30 cm y altura de 20 cm, sin fondom sobre capa de grava. - 1 Collarín de toma para tubería de polietileno dn-50 - 1 Válvula de esfera de pvc de 25 mm (1"). - 1 Ventosa trifuncional de 25 mm (1"). Totalmente montada, comprobada y en funcionamiento. Incluye apertura y cierre de hoyo. Las tierras sobrantes se llevarán a vertedero.			
14.33		SUMIN. E INST. VENT. TRIF. Ø25 MM (1") P/ TUB. PE 50 MM PN16 EN INTERIOR DE ARQ. PLASTICA TRONCO-CÓNICA Ø25 CM P/ JARDIN	3,000	253,11	759,33
DGRF.VT25	ud	Suministro e instalación de ventosa trifuncional de 1" en la red principal de riego ø50 mm, instalada en el interior de arqueta plastica tronco-cónica de jardín: incluye suministro y montaje de los siguientes elementos: - 1 Suministro e instalación de arqueta plastica de cuerpo troncocónocico para jardin, con tapa de ø25 cm, base de ø30 cm y altura de 20 cm, sin fondom sobre capa de grava. - 1 Collarín de toma para tubería de polietileno dn-50 - 1 Válvula de esfera de pvc de 25 mm (1"). - 1 Ventosa trifuncional de 25 mm (1"). Totalmente montada, comprobada y en funcionamiento. Incluye apertura y cierre de hoyo. Las tierras sobrantes se llevarán a vertedero.			
14.34		SUMIN. E INSTAL. UNIDAD DE RIEGO P/ ALCORQUE	1.006,000	56,67	57.010,02
DGRF.ALQ01a	ud	Suministro y montaje de unidad riego para alcorque formada por: - Adapatadores a mricrotubo 8 mm a dn17 - Collarín de toma reforzado 32-3/4" - Tb dn17 color violeta con goteros autocompensantes y autolimpiantes de 2.3 l/h cada 0.5 m - Te 3/4" rosca macho color negro y adaptadores y tuercas para uniones roscadas Totalmente montada, comprobada y en funcionamiento.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.35		SUMIN E INST. ENTERR. D/ TUB GOTEO AUTOCOMPENSANTE Ø17 MM, EN PRADERAS, PARTERRES Y JARDINES, C/ GOTEROS DE 2.3L/H C/ 40 CM, SEPARACIÓN DE LINEAS 30 CM.	80.179,490	5,19	416.131,55
DGRF.RGG17e	m2	Suministro e instalacion enterrada de tubería de pe bd dn17 mm pn4 atm. De color violeta, unibioline o similar, con goteros autocompensantes y autolimpiantes de 2.3 l/h cada 40 cm. En praderas, parterres y jardines. Incluye piezas especiales de pp para tubería de pe bd dn 17 mm pn 4 atm roscados consistentes en: - 2.5 Ml de linea de gotero pe bd dn17 mm, por cada m2 de superficie, enterrada en pequeña zanja somera. - Collarines de toma con salida rh 3/4" - Enlaces mixto roscado rm 17-3/4" - Enlaces rectos, codos y tes (todos roscados) de pp dn 17 mm para microirrigación. - Abrazaderas de nylon o metálicas para la sujeción de enlaces, codos y tes con la tubería. Incluso apaertura y cierre de zanja de 10-15 cm de profundidad. Totalmente colocada y probada.			
14.36		TAPÓN PE,D/63 MM	2,000	15,78	31,56
DGFBTAP063	ud	Tapón de polietileno de diámetros d/63 mm, colocada en conducción			
14.37		TAPÓN PE,D/50 MM	2,000	13,60	27,20
DGFBTAP050	ud	Tapón de polietileno de diámetros d/50 mm, colocada en conducción			
14.38		TAPÓN PE,D/110 MM	2,000	38,59	77,18
DGFBTAP110	ud	Tapón de polietileno de diámetros d/110 mm, colocada en conducción.			
14.39		TAPÓN PE,D/90 MM	2,000	28,19	56,38
DGFBTAP090	ud	Tapón de polietileno de diámetros d/90 mm, colocada en conducción.			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 RED DE RIEGO VIARIO Y DE ZONAS VERDES. z:			**1.063.932,60**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15 PAVIMENTACION. z					
15.1		SUMIN. E INST. EN OBRA BORDILLO, BICAPA, MOD. BENIDORM (15X25 L50 CM), FAB. RIALTA O EQUIVALENTE, S/UNE.127340. (·) S/CIMIENTO HM-20/S/12/X0 TRAPECIAL B=65 B=25 H=40	13.142,160	40,95	538.171,45
DG96vPbaha	m	Ml. Suministro e instalación en obra, de bordillo de hormigon prefabricado, bicapa de seccion normalizada s/une 127340 para calzada, modelo benidorm (15x25 l50 cm) de rialta o similar, de caracteristicas para el marcado ce s/une-en 1340+une 127340, bhs, resistencia climatica b (absorcion en peso < 6%), resistencia a desgaste por abrasion h (ancho de huella < 23 mm), resitencia a flexotraccion s (tension de rotura a flexotraccion > 3,5 mpa),y resistencia a resbalamiento deslizamiento clase 3, exteriores segun documento db sua 1, riesgo de caidas, del cte, (coeficiente usrv>45). Asentado sobre cordón de cimentación de hormigón en masa hm-20/s/12/x0, de sección trapecial b=65 b=25 h=40 cm, incrustando la base del prefabricado en el hormigon al menos 5 cm para asegurar la formacion de cuñas de refuerzo en la base del mismo. Perfectamente ajustado al trazado previsto, tanto en alineación recta como en alineación curva, incluso cambios de pendiente longitudinal, rebajes de acera, cortes de pieza (tanto rectos como en inglete), y rejuntado posterior de las llagas con mortero de cemento 1/6 segun las indicaciones de la df.			
15.2		SUMIN. E INST. EN OBRA BORDILLO, BICAPA, MOD. C7 (4/20X25 L100/50 CM), FAB. RIALTA O EQUIVALENTE, S/UNE.127340. (·) S/CIMIENTO HM-20/S/12/X0 TRAPECIAL B=70 B=30 H=40	587,510	44,31	26.032,57
DG96vPbgha	m	Ml. Suministro e instalación en obra, de bordillo de hormigon prefabricado, bicapa de seccion normalizada s/une 127340 para calzada, modelo c7 (4/20x25 l100/50 cm) de rialta o similar, de caracteristicas para el marcado ce s/une-en 1340+une 127340, bhs, resistencia climatica b (absorcion en peso < 6%), resistencia a desgaste por abrasion h (ancho de huella < 23 mm), resitencia a flexotraccion s (tension de rotura a flexotraccion > 3,5 mpa),y resistencia a resbalamiento deslizamiento clase 3, exteriores segun documento db sua 1, riesgo de caidas, del cte, (coeficiente usrv>45). Asentado sobre cordón de cimentación de hormigón en masa hm-20/s/12/x0, de sección trapecial b=70 b=30 h=40 cm, incrustando la base del prefabricado en el hormigon al menos 5 cm para asegurar la formacion de cuñas de refuerzo en la base del mismo. Perfectamente ajustado al trazado previsto, tanto en alineación recta como en alineación curva, incluso cambios de pendiente longitudinal, rebajes de acera, cortes de pieza (tanto rectos como en inglete), y rejuntado posterior de las llagas con mortero de cemento 1/6 segun las indicaciones de la df.			
15.3		SUMIN. E INST. EN OBRA BORDILLO, BICAPA, MOD. A2 (9/10X20 L100/50 CM) , FAB. RIALTA O EQUIVALENTE, S/UNE.127340. (·) S/CIMIENTO HM-20/S/12/X0 TRAPECIAL B=60 B=20 H=40	13.843,900	33,04	457.402,46
DG96vPbiha	m	Ml. Suministro e instalación en obra, de bordillo de hormigon prefabricado, bicapa de seccion normalizada s/une 127340 para acera o jardin, modelo a2 (9/10x20 l100/50 cm) de rialta o similar, de caracteristicas para el marcado ce s/une-en 1340+une 127340, bhs, resistencia climatica b (absorcion en peso < 6%), resistencia a desgaste por abrasion h (ancho de huella < 23 mm), resitencia a flexotraccion s (tension de rotura a flexotraccion > 3,5 mpa),y resistencia a resbalamiento deslizamiento clase 3, exteriores segun documento db sua 1, riesgo de caidas, del cte, (coeficiente usrv>45). Asentado sobre cordón de cimentación de hormigón en masa hm-20/s/12/x0, de sección trapecial b=60 b=20 h=40 cm, incrustando la base del prefabricado en el hormigon al menos 5 cm para asegurar la formacion de cuñas de refuerzo en la base del mismo. Perfectamente ajustado al trazado previsto, tanto en alineación recta como en alineación curva, incluso cambios de pendiente longitudinal, rebajes de acera, cortes de pieza (tanto rectos como en inglete), y rejuntado posterior de las llagas con mortero de cemento 1/6 segun las indicaciones de la df.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.4		SUMIN. Y COLOC. BALDOSA PETREA 40X40X4. MOD. GOTELÉ D/16 TACOS, SUMINIST. 2 COLORES (GRIS OSCURO Y AMARILLO). USO EXT.; S/NORMA UNE-EN 13748-2; RES.FLEX.UT; CLASE CLIM. A; COLOCADA A PIQUE DE MACETA SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE ESP.:3 CM.	31.249,800	18,84	588.746,23
DG9C2P03	m2	Suministro y colocación de baldosa petrea 40x40x4 cm. Modelo gotelé de 16 tacos, suministrada en 2 colores: gris oscuro y amarillo. Fabricada por terrazos fuster (o fabricante equivalente) segun norma une-en 13748-2 (referente a baldosas de terrazo para uso exterior), con las siguientes características: * Uso: exterior * Resistenca a flexion: ut * Clase climatica: a * Resistencia la fuego: a1n * Conductividad térmica: pnd Colocado a pique de maceta sobre capa de moretro de cemento 1:6 de 3 cm de espesor, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, para uso exterior. Incluyendo cortes, remates y sellado de juntas con lechada, incluso gestion de residuos. Configurando cualquier distribución cromatica y geometría especificada por el detalle constructivo impuesto a criterio municipal, en formación de bandas de color diferenciadas pegadas al bordillo, colocación girada. Incluyendo cortes, ajuste a marcos de registros de calzada de cualquier geometría (cuadrada o circular), formación de abanicos, incluso colocación de anticipa de "medias piezas" para evitar la formación de cuñas de recorte de pequeño tamaño en los ajustes de remate del paño contra los cambios de material, etc.			
15.5		SUMIN. Y COLOC. BALDOSA TACTIL INVIDENTES 40X40X4. MOD. BOTONES, ROJA. USO EXT.; S/NORMA UNE-EN 13748-2; RES.FLEX.UT; CLASE CLIM. A; COLOCADA AL TENDIDO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE ESP.:3 CM.	293,560	17,81	5.228,30
DG9C2B02	m2	Suministro y colocación de baldosa tactil invidentes 40x40x4 cm. Modelo botones (aviso de peligro), color rojo. Fabricada por terrazos fuster (o fabricante equivalente) segun norma une-en 13748-2 (referente a baldosas de terrazo para uso exterior), con las siguientes características: * Uso: exterior * Resistenca a flexion: ut * Clase climatica: a * Resistencia la fuego: a1n * Conductividad térmica: pnd Colocado a pique de maceta sobre capa de moretro de cemento 1:6 de 3 cm de espesor, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, para uso exterior. Incluyendo cortes, remates y sellado de juntas con lechada, incluso gestion de residuos.			
15.6		SUMIN. Y COLOC. BALDOSA TACTIL INVIDENTES 40X40X4. MOD. RANURADO, GRIS. USO EXT.; S/NORMA UNE-EN 13748-2; RES.FLEX.UT; CLASE CLIM. A; COLOCADA AL TENDIDO SOBRE CAPA DE MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE ESP.:3 CM.	235,230	17,81	4.189,45
DG9C2B01	m2	Suministro y colocación de baldosa tactil invidentes 40x40x4 cm. Modelo ranurado (guiado), color gris. Fabricada por terrazos fuster (o fabricante equivalente) segun norma une-en 13748-2 (referente a baldosas de terrazo para uso exterior), con las siguientes características: * Uso: exterior * Resistenca a flexion: ut * Clase climatica: a * Resistencia la fuego: a1n * Conductividad térmica: pnd Colocado a pique de maceta sobre capa de moretro de cemento 1:6 de 3 cm de espesor, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, para uso exterior. Incluyendo cortes, remates y sellado de juntas con lechada, incluso gestion de residuos.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.7		PAVIM.ADOQUIN PREF. BICAPA COLOR 10X20CM,E=8CM,PRECIO SUP.,SOB/ARENA,3CM RELL.JUNTAS ARE.FINA,COMP.PAV.	1.341,490	21,49	28.828,62
G9F20108v	m2	Pavimento de adoquín de hormigón prefabricado bicapa color, de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de espesor, mod. Arrecife 8 de tabicem (o equivalente), sobre lecho de arena de 3 cm de espesor, con relleno de juntas con arena fina y compactación del pavimento acabado			
15.8		PAVIM.ADOQUIN PREF. BICAPA COLOR 10X20CM,E=6CM,PRECIO SUP.,SOB/ARENA,3CM RELL.JUNTAS ARE.FINA,COMP.PAV.	290,490	17,89	5.196,87
G9F20106v	m2	Pavimento de adoquín de hormigón prefabricado bicapa color, de forma rectangular de 10x20 cm y 6 cm de espesor, mod. Arrecife 6 de tabicem (o equivalente), sobre lecho de arena de 3 cm de espesor, con relleno de juntas con arena fina y compactación del pavimento acabado			
15.9		PAVIMENTO HORM.VIBR.HA-30/P/12/XM1,CAMIÓN,VIBR.RAYADO MEC./MAN. REFORZ. C/M.E. 8-8#C15/15	7.255,270	30,16	218.818,94
DG9GA5U15	m2	Pavimento rigido de losa de 15 cm de espesor, de hormigón vibrado ha-30/p/12/xm1, de consistencia plastica y tamaño máximo del árido 12 mm, extendido desde camión hormigonera en tajo, o sobre dumper de obra para traslado hasta punto de utilización dentro de la obra, tendido y vibrado con regle vibratorio, rayado mecánico-manual. Reforzado con mallazo de acero b-500-s ø8-ø8 mm c/15-15 cm debidamente solapada, colocada en obra con separadores de 4 cm respecto la cara inferior de losa.			
15.10		MONTAJE+DESMONT. ENCOFRADO PARAPASTAS, P/SOLERA O LOSA, H<=30 CM.	742,400	2,76	2.049,02
DE4DD01	m2	Montaje y desmontaje de encofrado parapastas con tablero de madera de pino, para delimitación lateral y confinamiento de la puesta en obra del hormigon de soleras y losas, de una altura <= 30 cm. Incluye soportes, tirantes, codales, cuñas y tochos necesarios para fijanción estable del parapastas lateral, incluido colcoación de barengeno plástico de hasta 2 cm para matar las aristas vivas de la losa.			
15.11		JUNTA PAVIM.HORM. ANCHO=6-8MM,H=2CM,MEDIOS MEC.	1.676,760	1,37	2.297,16
G9GZ2524	m	Formación de junta de pavimento de hormigón de 6 a 8 mm de ancho y de 2 cm de profundidad, con medios mecánicos			
15.12		LOSA ESCALERA ESP 15 CM C/PELD. 17.5X30 CM, APOYADA SOBRE EL TERRENO EXPLANADO Y TALUD REPERFILADO	1.169,970	93,74	109.672,99
DRB5EFH15	m2	Losa maciza inclinada hormigonada mediante cubilote con hormigón ha 30/b/20/xs1, de 15 cm de canto, con una cuantía media de 16 kg/m2 de acero b500s, con formación de peldañeado y acabado para revestir, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según código estructural. Construida sobre terreno explanado y talud reperfilado. Incluyendo tramos de meseta intermedios y tramos de peldañeado, conformados de hormigón de ejecución "in situ". Incluso parapastas laterales y encofrados para formación de tabica. Dimensiones segun normativa de accesibilidad. Para revestir con peldaños de hasta 17.5 cm de altura y 30 cm de huella vista.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.13		SUMIN. E INST. D/ PELDAÑO 120X36X15 CM O 60X36X15 CM, D/ HORM. PREFABRICADO MOD. SUPERSTEP (R) DE BREINCO (O EQUIVALENTE) COLOR ROJIZO, BANDA SEÑALIZ TEXTURADA, COLOCADA SOBRE LOSA PELDAÑEADA, C/ RECRECIDO Y PERFIL METALICO, PARA PELDAÑOS 30X17.5 CM	1.701,000	45,32	77.089,32
DE9V2ABKN2	m	Suministro e instalación de peldaño, en módulos de 120x36x15 cm o 60x36x15 cm, de hormigon prefabricado, color a elegir por la df, modelo superstep(r) de breinco (o equivalente), con banda de señalización textura en el prefabricado, dotada de banda de carborundo, colocado mediante pequeña superposion de 5/6 cm en piezas sucesivas, fijadas con mortero de cemento (de 200 kg/m3) sobre losa de hormigón armado pre-escalonada, con la pendiente adecuada para conforma una huella de 30 cm y una tabica de 17.5 cm (máximo permitido en la norma de accesibilidad), salvando la diferencia de 2.5 cm altura de tabica del prefabricado mediante la colocación de un perfil angular de acero galvavizado, de 40x40x4 mm, anclado a la losa pre-escalonada, para confinamiento del mortero de asiento del prefebricado. Perfectamente terminada, incluso cortes de piezas para un perfecto ajuste conforme a la anchura de escalera prevista. Se considerar incluidos los cortes par ajustes a la longitud de anchura de la escalera.			
15.14		SUMIN. E INST. PAVIM. LOSAS HORMIGON PREF. RECTA, LISA COLOR.60X40X6CM, MOD. EUROPA, FABR. MONTALBAN Y RODRIGUEZ (O EQUIVALENTE)	659,670	29,18	19.249,17
DG9LH40606	m2	Pavimento de losas rectangulares de hormigón prefabricado color, con acabado superficial liso, de dimensiones 60x60x6 cm, modelo europa, fabricado por montalban y rodriguez (o equivalente), y colocado en obra con mortero de cemento 1:6. Incluso cortes, remates y ajustes con los registros de los diferentes servicios urbanos de la acera. Perfectamente acabado, nivelado , rejuntado y enrasado. Incluyendo retirada de sobrantes a vertedero.			
15.15		SUMIN. E INST. PAVIM. LOSAS HORMIGON PREF. RECTA, LISA GRIS 40X20X4CM.	500,000	23,81	11.905,00
DG9LH20404	m2	Pavimento de losas rectangulares de hormigón prefabricado gris, con acabado superficial liso, de dimensiones 40x20x4 cm, y colocado en obra con mortero de cemento 1:6. Incluso cortes, remates y ajustes con los registros de los diferentes servicios urbanos de la acera. Perfectamente acabado, nivelado , rejuntado y enrasado. Incluyendo retirada de sobrantes a vertedero.			
15.16		ALCORQUE CUADRADO DE 0.80X0.80 M DIMENS.INT. REALIZADO CON BORDILLO A2 BICAPA EN PERIMETRO CERRADO PARALELO AL BORDILLO DE CALZADA Y ENRASADO C/RESINAS DRENANTES.	727,000	104,66	76.087,82
DG991A080C	ud	Construcción de alcorque de 0.80x0.80 m de dimensiones libres interiores. Realizado con alineación de bordillo a2 (10x20x50 cm) tipo bicapa, a colocar en los 4 lados del alcorque con un lado paralelo a la cara trasera del bordillo de calzada. Montado sobre cimiento corrido de forma trapecial, de b60/b20 cm y 40 cm de altura, de hormigón en masa hm-20/p/40/i. Con las esquinas de alcorque realizadas con el bordillo a2 cortado "a inglete" y cortes rectos de las piezas en sus elementos centrales, incluso rejuntado y limpieza de llagas entre bordillos. Incluyendo enrasado interior del alcorque con el pavimento perimetral mediante la extensión de una capa continua de material drenante "in situ" de 5 cm de espesor, compuesto por resinas especiales y árido de marmol triturado, sistema pavi-dren de mago (r) o solución equivalente previamente aceptada por la df.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.17		FORMACIÓN DE SALIENTE DE ACERA CON ALCORQUE, EN BANDA DE APARCAMIENTO, DE 1.80 M DE SALIENTE Y 1.70 M DE ANCHURA BOR. BENIDORM CON ALCORQUE 80X80 CM INT CON BORDILLO A2.	187,000	431,22	80.638,14
DG9ALEXT1X1	m2	Formación de saliente de acera de 1.80 m de largo y 1.70 m de ancho conformado con bordillo tipo benidorm 15x24x50, a construir adosado a la acera peatonal, sobre la banda de aparcamiento en cordón del vial, para alojamiento de un alcorque interior, de 80x80 cm de dimensiones libres interiores, conformado con bordillo tipo a2 de 10x20x50 cm, cortados a inglete en escuadra. Pavimentando la superficie interior del nuevo saliente que se encuentre entre bordillos, con el pavimento general utilizado en las aceras, segun planos de detalle; sobre losa de hormigon en masa hm-20 de 15 cm y sobre sub-base de zahorra artificial de 35 cm (comoen calzada). Perfectamente acabado e integrado en la alineación general de la acera. Incluso conexiones con las canalizaciones de suministro de riego al alcorque.			
15.18		CUBRICION Y ENRASADO HUECO ALCORQUE ESP. 5 CM C/ PAV.CONTINUO DRENANTE DECORATIVO D/RESINAS ESPECIALES Y ARIDO DE MARMOL TRITURADO, SIST. PAVI-DREN.	914,000	19,68	17.987,52
DAUXG991C	m2	Enrasado interior de alcorque con el pavimento perimetral mediante la extensión de una capa continua de material drenante "in situ" de 5 cm de espesor, compuesto por resinas especiales y árido de marmol triturado, sistema pavi-dren de mago (r) o solución equivalente previamente aceptada por la df.			
15.19		SUMINISTRO EN OBRA DE HORM. DE PLANTA HM-20/P/20/X0.	4.766,199	98,26	468.326,71
D062vPebcc	m3	Suministro en obra de hormigón de planta hm-20 n/mm2 (cem >200kg y rel.a/c<0.6), de consistencia plastica, tamaño máximo del árido 20 mm, para clase de exposición x0.			
15.20		PUESTA EN OBRA DE HORM. (SIN SUMINISTRO) P/ BASES DE FIRME, PAVIMENTOS O SOLERAS, COLOCADO EN EL TAJO C/CANALETA, C/EXTENDIDO Y TALOCHADO	4.766,199	17,25	82.216,93
DG45wPbaaa	m3	Puesta en obra de hormigón (sin suministro de material) para bases de firme, pavimentos o soleras, colocado en el tajo con canaleta, y extendido y talochado, incluso parte proporcional de riegos de curado y formación de juntas de hormigonado.			
15.21		RIEGO IMPRIMACIÓN EMULSIÓN BITUM.CATIÓNICA C60BF4 IMP. DOTAC:1,2 KG/M2	43.876,850	0,45	19.744,58
DG9J1U340v	m2	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica c60bf4 imp, con una dotación de 1,2 kg/m2			
15.22		PAV.MEZCLA BITUM.CONT.CALIENTE AC 32 BASE B50/70 G(G25),ÁRIDO CALCÁR,EXT. Y COMPACT.	10.750,524	54,02	580.743,31
DG9H1K520	t	Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición gruesa ac 32 base b50/70 g (g25), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada			
15.23		RIEGO ADHERENCIA EMULSIÓN BITUM.CATIÓNICA C60B3 ADH. DOTAC: 0,8 KG/M2	87.753,700	0,35	30.713,80
DG9J1U040v	m2	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica c60b3 adh., con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido			
15.24		PAV.MEZCLA BITUM.CONT.CALIENTE AC 16 SURF B35/50 D (D12), ÁRIDO GRANÍT,EXT. Y COMPACT.	5.375,262	76,83	412.981,38
DG9H12TM	t	Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición densa ac 16 surf b35/50 d (d12),con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.25		PAV.MEZCLA BITUM.CONT.CALIENTE AC 22 BIN B50/70 D(D20), ÁRIDO CALCÁR,EXT. Y COMPACT.	323,400	69,94	22.618,60
DG9H1ATM	t	Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición densa ac 22 bin b50/70 d (d20), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada			
15.26		BASE ZAHORRA ARTIFICIAL DE CANTERA AUTORIZADA, COL.MOTONIV.+COMPAC.MAT.100%PM	26.661,580	24,13	643.343,93
DG9312TM	m3	Base de zahorra artificial autorizada por la df y procedente de cantera, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del pm			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 15 PAVIMENTACION. z:			**4.530.280,27**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
16 JARDINERIA VIARIA. z					
16.1		EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA OBRA EN PARTERRES VIARIOS.	4.046,280	6,63	26.826,84
DGR3PU04A	m3	Extendido de tierra vegetal procedente de la obra en el interio de parterres viarios, incluído carga, transporte desde el lugar de recogida hasta al lugar de utilización y refinado manual de las superficies. Incluido limpieza y retirada de restos vegetales, raices y piedras de tamaño superio a 10 cm.			
16.2		EXCAVACIÓN MANUAL DE ALCORQUE Y COLOCACIÓN DE MALLA ANTI-RAÍZ REALIZADA CON MALLA DE POLIPROPILENO NO TEJIDO, DUPONT PLANTEX ROOTBARRIER PRO "PROJAR", DE 70 CM DE ANCHURA Y 0,8 MM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE 22 KN/M Y 325 G/M² DE MASA SUPERFICIAL	914,000	66,40	60.689,60
DGR0PN181	ud	Excavación manual de alcorque y colocación de malla anti-raíz realizada con malla de polipropileno no tejido, dupont plantex rootbarrier pro "projar", de 70 cm de anchura y 0,8 mm de espesor, con una resistencia a la tracción longitudinal de 22 kn/m y 325 g/m² de masa superficial			
16.3		SUMIN. Y PLANT. DE JACARANDA MIMOSIFOLIA ALT. 250/300 CM, EN CONTENEDOR (H.CAD.), 80X80X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.	914,000	75,75	69.235,50
DGR.JMh300....	ud	Suministro y plantación de jacaranda mimosifolia, suministrado en contenedor, de 300 a 350 cm de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.			
16.4		ENTUTORADO DOBLE ÁRBOL,2ROLLIZOS,D=8CM,LONG. 2M,CLAV.30 CM,2ABRAZADERAS REGUL.	914,000	20,44	18.682,16
DGRZ22813	ud	Entutorado doble de árbol mediante 2 rollizos de madera de pino tratada en autoclave de sección circular, de 8 cm de diámetro y 2 m de longitud, clavado en el fondo del hoyo de plantación 30 cm, y con 2 abrazaderas regulables de goma o caucho			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 16 JARDINERIA VIARIA. z:			**175.434,10**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
17 SEÑALIZACION HORIZONTAL. z					
17.1		PINTADO BANDA DISCONTINUA 10CM 2/5,5,REFLECTANTE,MÁQUINA	139,920	0,49	68,56
DGBA13110	m	Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 10 cm 2/5,5, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada			
17.2		PINTADO BANDA CONTINUA 10CM,REFLECTANTE,MÁQUINA	7.056,430	0,87	6.139,09
GBA1G110	m	Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada			
17.3		PINTADO BANDA CONTINUA 15CM,REFLECTANTE,MÁQUINA	500,000	1,25	625,00
DGBA1F110	m	Pintado sobre pavimento de una banda continua de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada			
17.4		PINTADO BANDA TRANSV.CONTINUA 40CM,REFLECTANTE,MÁQUINA	169,710	2,86	485,37
DGBA22411	m	Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 40 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual			
17.5		PINTADO BANDA TRANSV.DISCONTINUA 40CM 0,8/0,4,REFLECTANTE,MÁQUINA	133,760	2,14	286,25
DGBA21211	m	Pintado sobre pavimento de banda transversal discontinua de 40 cm 0,8/0,4, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual			
17.6		PINTADO BANDA TRANSV.DISCONTINUA 50CM 0,5/0,5,REFLECTANTE,MÁQUINA	10,790	2,17	23,41
DGBA21111	m	Pintado sobre pavimento de banda transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual			
17.7		PINTADO BANDA DISCONTINUA 15CM 1/1,REFLECTANTE,MÁQUINA	6.826,870	0,99	6.758,60
DGBA19111	m	Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 15 cm 1/1, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada			
17.8		PINTADO SIMBOLOS Y/O AREAS SUPERF. D/CUALQUIER FORMA Y COLOR CON,MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL	1.091,856	11,76	12.840,23
DGBA31111	m2	Pintado sobre pavimento de simbolos viarios y/o areas superficiales de culquier forma (simbolo de peaton, ciclista, plaza reservada para pmr, estacionamiento reservado para coche electrico, etc.) y culquier color (azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme los logos y dimensiones indicadas en el plano de detalle correspondiente previa aprobación por la df d elas obras.			
17.9		PINTADO SIMBOLO DE ESTACIONAMIENTO RESERVADO PMR CON MARCA VIAL M-6.8 (SILLA DE RUEDAS) EN COLOR BLANCO, SOBRE CUADRO DE FONDO AZUL 1.60X1.60 M, CON MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL.	36,000	29,48	1.061,28
DGBA19121	ud	Pintado sobre pavimento de simbolos, plaza de estacionamiento reservada para personas de movilidad reducida, con marca vial tipo m-6.8 silla de ruedas (abarcando un rectangulo de 1.10x1.20 m y con una superficie pintada de 0.287 m2) en color blanco, pintada sobre cuadro de relleno azul de 1.60x1.60 m, con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme a los logos y dimensiones normalizadas en la instrucción 8.2-i.c. De marcas viales de la instrucción de carreteras, o en su caso, segun la normalización municipal de dicho detalle, previa aprobación expresa del diseño por parte la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
17.10		PINTADO SIMBOLO DE ESTACIONAMIENTO RESERVADO RECARGA ELECTRICA DE VEHICULO, CON LOGO NORMALIZADO EN COLOR BLANCO, SOBRE CUADRO DE FONDO VERDE 1.60X1.60 M, CON MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL.	34,000	29,48	1.002,32
DGBA19122	ud	Pintado sobre pavimento de simbolos, plaza de estacionamiento eservado recarga electrica de vehiculo, con logo normalizado en color blanco, pintado sobre cuadro de relleno verde de 1.60x1.60 m, con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme a los logos y dimensiones segun la normalización municipal de dicho detalle, previa aprobación expresa del diseño por parte la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.			
17.11		PINTADO BANDA DISCONTINUA 10CM, TRAZO 1.00/ VANO 0.50, PARA BORDE CICLO CALLE COLOR ROJO,MÁQUINA	13.684,290	1,96	26.821,21
DGBA19115	m	Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 10 cm, con trazo de 1.00 m y vano 0.50 m, con pintura de señalización de color rojo, con máquina autopropulsada, para conformar las delimitaciones laterales del corredor de bicicletas en ciclo calle.			
17.12		PINTADO BANDA DISCONTINUA 7 CM 1/1, EJE CARRIL BICI, MÁQUINA	1.681,930	1,74	2.926,56
DGBA19112	m	Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 7 cm 1/1, con pintura reflectante, para eje de carril bici, con máquina autopropulsada			
17.13		PINTADO BANDA DISCONTINUA 7 CM 0.2/0.60, BORDE CARRIL BICI, PREF. PEAT., MÁQUINA.	500,000	1,37	685,00
DGBA19113	m	Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 7 cm 0.20/0.60, con pintura reflectante, para borde de carril bici, en zona de preferencia peatonal, con máquina autopropulsada.			
17.14		PINTADO BANDA DISCONTINUA 10CM 1/1, BORDE CICLO CALLE COLOR ROJO,MÁQUINA	500,000	1,84	920,00
DGBA19114	m	Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 15 cm 1/1, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada			
17.15		PINTADO SIMBOLO DE CARRIL CICLO CALLE CON MARCA VIAL DE CICLOS M-6.10A (GRANDE) Y DOBLE GALON DE HASTA 2 M DE ANCHURA, EN CUALQUIER COLOR, CON,MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL.	76,000	22,04	1.675,04
DGBA19118	ud	Pintado sobre pavimento de simbolos, en el centro de carril de ciclo calle, con marca vial tipo m-6.10a ciclos (abarcando un rectangulo de 1.50x1.30 m y con una superficie pintada de 0.743 m2), acompañado de doble galón (^) de 15 cm de grosor y hasta 2.00 m de anchura (superficie de 0.75 m2). A pintar en cualquier color (azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme a los logos y dimensiones normalizadas en la instrucción 8.2-i.c. De marcas viales de la instrucción de carreteras, o en su caso, segun la normalización municipal de dicho detalle, previa aprobación expresa del diseño por parte la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
17.16		PINTADO SIMBOLO DE CARRIL BICI CON MARCA VIAL DE CICLOS M-6.10B (PEQUEÑA) Y MINI FLECHA DE DIRECCIÓN (LONG: 1.00 M), EN CUALQUIER COLOR, CON,MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL.	8,000	8,88	71,04
DGBA19119	ud	Pintado sobre pavimento de simbolos, en el centro de un sentido de circulación de carril bici, con marca vial tipo m-6.10b ciclos (abarcando rectangulo de 1.00x0.55 m y con una superficie pintada de 0.189 m2), acompañado de mini flecha de 1.00 de longitud y de 10 cm de anchura, puntas de 45º de 30x30 cm (con una superficie de 1.90x0.10=0.19 m2). A pintar en cualquier color (azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme a los logos y dimensiones normalizadas en la instrucción 8.2-i.c. De marcas viales de la instrucción de carreteras, o en su caso, segun la normalización municipal de dicho detalle, previa aprobación expresa del diseño por parte la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.			
17.17		PINTADO SIMBOLO EN DOBLE SENTIDO DE CARRIL BICI/PEATONAL CON MARCA VIAL DE PEATON M-6.9, MÁS CICLOS M-6.10B (PEQUEÑA) Y MINI FLECHA DE DIRECCIÓN (LONG: 1.00 M), EN CUALQUIER COLOR, CON,MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL.	33,000	27,70	914,10
DGBA19120	ud	Pintado sobre pavimento de simbolos, en el centro de cada uno de los dos sentidos de circulación de carril bici/peatonal bidireccional, con marca vial tipo m-6.9 peaton (abarcando rectangulode 0.90x1.50 m y una superficie pintada de 0.510 m2), acompañado por marca m-6.10b ciclos (abarcando rectangulo de 1.00x0.55 m y con una superficie pintada de 0.189 m2), y complementado por mini flecha de 1.00 de longitud y de 10 cm de anchura (puntas de 45º de 30x30 cm) con una superficie de 1.90x0.10=0.19 m2. A pintar en cualquier color (azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme a los logos y dimensiones normalizadas en la instrucción 8.2-i.c. De marcas viales de la instrucción de carreteras, o en su caso, segun la normalización municipal de dicho detalle, previa aprobación expresa del diseño por parte la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.			
17.18		PINTADO INSCRIP. EN CALZ. DE VELOCIDAD MAXIMA PERMITIDA DE 20 KM/H, C/TIPOGR. 1,60 M DE LARGO, INSCRITA EN ORLA CIRCULAR D/ 2.10 M DE DIAM. INT. Y 2.70 M DE DIAM. EXT., CUALQUIER COLOR, CON,MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL	16,000	36,70	587,20
DGBA31120	ud	Pintado sobre pavimento de inscripcion en calzada de señal circular r-301 de velocidad máxima permitida a 20 km/h (superficie de 0.40+0.47 m2), realizada con tipografia normalizada de 1.60 m de largo, incrita dentro de orla circular rellena de 2.10 m de diametro interior y 2.70 m de diametro exterior (de superficie 2.27 m2), pudiendo ser pintada en varios colores (blanco, amarillo, azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual "in situ", conforme los logos y dimensiones indicadas en el plano de detalle correspondiente previa aprobación por la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
17.19		PINTADO INSCRIP. EN CALZ. DE VELOCIDAD MAXIMA PERMITIDA DE 30 KM/H, C/TIPOGR. 1,60 M DE LARGO, INSCRITA EN ORLA CIRCULAR D/ 2.10 M DE DIAM. INT. Y 2.70 M DE DIAM. EXT., CUALQUIER COLOR, CON,MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL	6,000	36,87	221,22
DGBA31130	ud	Pintado sobre pavimento de inscripcion en calzada de señal circular r-301 de velocidad máxima permitida a 30 km/h (superficie de 0.43+0.47 m2), realizada con tipografia normalizada de 1.60 m de largo, incrita dentro de orla circular rellena de 2.10 m de diametro interior y 2.70 m de diametro exterior (de superficie 2.27 m2), pudiendo ser pintada en varios colores (blanco, amarillo, azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual "in situ", conforme los logos y dimensiones indicadas en el plano de detalle correspondiente previa aprobación por la df de las obras. Con un consumo de pintura de unos 0.72 kg/m2.			
17.20		SUMIN. Y APLIC. A PISTOLA DE PINTURA ACRILICA ATP DE LA CASA PROAS (O EQUIVALENTE) PARA CARRIIL BICI EN 2 CAPAS, COLOR ROJO O VERDE.	4.854,660	2,94	14.272,70
DG9HPCB1	m2	Suministro y aplicación de pintura acrílica atp de la casa proas (o equivalente), de base acuosa que proporciona una gran resistencia a la abrasión y a las radiaciones solares, así como a la alcalinidad del cemento. Aplicaciones: • paramentos verticales. • Acabado de pavimentos en garajes y aparcamientos, naves industriales con tráfico ligero, pistas deportivas, arcenes, medianas e isletas, carriles bici. Aplicado mediante pistola en dos capas, la primera diluida en agua al 50% como imprimador de soportes, la segunda concentrada sin apenas dilucion al 5% en agua. Suministrado en latas de 25 kg. En colocr rojo o verde para carril bici.			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 17 SEÑALIZACION HORIZONTAL. z:			**78.384,18**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18 SEÑALIZACION VERTICAL. z					
18.1		SUMIN. E INSTAL. SEÑAL TRIANG. L=700 MM. EN CAJON ALUMINIO 53 MM, CON CORREDERAS. RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3-ZC.	14,000	133,60	1.870,40
DGBBZ1201	ud	Suministro e instalación de señal triangular de 700mm de lado y cajon de 53mm de profundidad modelo municipal, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina, con retrorreflectancia clase ra3-zc. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, incluido dos abrazaderas simples de fundicion lacadas.			
18.2		SUMIN. E INSTAL. SEÑAL CUADRADA L=600 MM. EN CAJON ALUMINIO 53 MM, CON CORREDERAS. RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3-ZC.	103,000	192,38	19.815,14
DGBBZ1202	ud	Suministro e instalación de señal triangular de 700mm de lado y cajon de 53mm de profundidad modelo municipal, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina con retrorreflectancia clase ra3-zc. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, incluido dos abrazaderas simples de fundicion lacadas.			
18.3		SUMIN. E INSTAL. STOP OCTOGONAL APOT.=600 MM. EN CAJON ALUMINIO 53 MM, CON CORREDERAS. RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3-ZC.	3,000	152,65	457,95
DGBBZ1203	ud	Suministro e instalación de señal stop octogonal de 600 mm de apotema y cajon de 53mm de profundidad modelo municipal, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina con retrorreflectancia clase ra3-zc. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, incluido dos abrazaderas simples de fundicion lacadas.			
18.4		SUMIN. E INSTAL. SEÑAL CIRCULAR D=600 MM. EN CAJON ALUMINIO 53 MM, CON CORREDERAS. RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3-ZC.	43,000	137,52	5.913,36
DGBBZ1204	ud	Suministro e instalación de señal circular de 600 mm de diámetro y cajon de 53mm de profundidad modelo municipal, constituida por: perfil perimetral de aluminio extrusionado de 2mm de espesor. Placas frontal y trasera de aluminio de 1,5mm y 2mm respectivamente formando cajon cerrado. La placa trasera y el perfil perimetral tienen acabado lacado y placa frontal ira rotulada con lámina con retrorreflectancia clase ra3-zc. El sistema de sujeción esta constituido por dos correderas en forma de omega donde después enganchan las abrazaderas, incluido dos abrazaderas simples de fundicion lacadas.			
18.5		SUMIN. E INSTAL. SOPORTE RECTO TUBULAR REDONDO DE ALUMINIO LACADO Ø60X4.5 MM C/ESTRIADO D/ALUMINIO H=3.00 M MODELO MUNICIPAL, P/ 1 SEÑAL.	147,000	117,72	17.304,84
DGBBZ1124	ud	Suministro e instalación de poste rector tubular circular de aluminio lacado ø60x4.5 mm, con estriado longitudinal para soporte de señales de tráfico, de 3'00 m de alto, modelo municipal de la casa api (o equivalente), para montaje de una señal vertical, colocado en acera, empotrado en base de cimentación hormigonada de 30x30x50 cm. Incluso excavacion de hueco de cimentación, carga y transporte de residuos a vertedero			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.6		SUMIN. E INSTAL. SOPORTE RECTO TUBULAR REDONDO DE ALUMINIO LACADO Ø60X4.5 MM C/ESTRIADO D/ALUMINIO H=3.50 M MODELO MUNICIPAL, P/ 2 SEÑALES.	9,000	134,77	1.212,93
DGBBZ1123	ud	Suministro e instalación de poste rector tubular circular de aluminio lacado ø60x4.5 mm, con estriado longitudinal para soporte de señales de tráfico, de 3'50 m de alto, modelo municipal de la casa api (o equivalente), para montaje de dos señales en vertical, colocado en acera, empotrado en base de cimentación hormigonada de 30x30x50 cm. Incluso excavacion de hueco de cimentación, carga y transporte de residuos a vertedero.			
18.7		PLACA N/REFLECTANTE RECTANGULAR 50X195CM,FIJ.MEC.	2,000	260,00	520,00
GBB2U530	u	Placa no reflectante de intensidad normal rectangular de 50x195 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 18 SEÑALIZACION VERTICAL. z:			**47.094,62**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
19 MOBILIARIO URBANO. z					
19.1		BARANDILLA S235JR,TRAV.INF+SUP,MONT./1,6M,REJILLA 5CM,H=1M	1.032,400	82,50	85.173,00
GB12U010	m	Barandilla de acero s235jr, travesaño inferior y superior, montantes cada 160 cm,rejilla de cuadricula 5 cm, de 100 cm de altura, anclada con mortero de cemento 1:6, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l			
19.2		SUMIN. E INST. EN OBRA D/ PAPELERA MOD. MUNICIPAL DE POLIETILENO COLOR GRIS RAL 7021 DE 80 LTS. MOD.IBIZA DE FABREGAS (O EQUIVALENTE).	102,000	330,37	33.697,74
DGR90PPL03	ud	Suministro e instalación de papelera estandarizada municipal de polietileno color ral 7021. Modelo ibiza de fabregas (o equivalente), 80 litros, fabricada con carenados de apertura batiente, con protección uv, con cubeta interior en polietileno, tornillería, herrajes y bisagras en acero inoxidable, con sistema de cierre y cenicero. (Area chapeta ancho 141 alto 165) anclada sobre superficie preparada, con pernos de expansión m8 según superficie y proyecto. Incluye marcaje personalizable con plaqueta aluminio 74x35 mm/80x100 mm con inscripción identificativa del municipio. Totalmente instalada.			
19.3		SUMIN. E INST. D/ BANCO URBANO ACCESIBLE	95,000	385,74	36.645,30
DGR90BNC11	ud	Suministro e instalación de banco urbano modelo "vancouver" o similar de madera controlada fsc (forest stewardship council) de dimensiones 1800x677x830 de altura de asiento 0.45 m, profundidad de asiento 0.40-0.45 m., altura del respaldo mayor de 0.40m con reposabrazos en los extremos, en cumplimiento de la normativa autonómica y estatal de elimiinación de barreras arquitectonicas en el medio urbano. (Orden 9 junio 2004 conselleria de territori i habitatge y orden viv561/2010 de 1 febrero ministerio de vivienda).			
19.4		SUMIN. E INST. D/ APARCAMIENTO PARA 2 BICICLETAS	30,000	98,29	2.948,70
DGR90ABC01	ud	Suminstro e instalación de aparcamiento para 2 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zincado bicromatado de 48 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 0,75x0,75 m, fijado a una superficie soporte.			
19.5		SUMIN. E INST. D/ BOLARDO DE MATERIAL RECICLADO	370,000	85,03	31.461,10
DGR90BLD01	ud	Suministro e instalación de bolardo de forma cilíndrica de poliuretano, de material reciclado, capaz de absorber los impactos y recuperar su posición de 80 mm. De diámetro y 1.100 mm. De altura con aro reflectante de fabregas o similar. Incluye el suministro, anclaje al firme y coloc ación mediante anclajes de tornillos a dados de hormigón. Medida la unidad totalmente instalada.			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 19 MOBILIARIO URBANO. z:			**189.925,84**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
20 FORMACION DE APARCAMIENTO PUBLICO EN INTERIOR DE MANZANA. z					
20.1		DESBROCE TERRENO ANCH.>2M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC.	5.641,250	0,61	3.441,16
DG22D3011	m2	Desbroce del terreno de más de 2 m, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión			
20.2		EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.	2.821,125	2,06	5.811,52
DG2216101	m3	Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión			
20.3		EXCAVACIÓN DESMONTE EN TODO TIPO DE TERR. INCLUSO ROCA, MED.MEC.,CARGA CAM.	5.667,250	4,18	23.689,11
DG22141TM	m3	Excavación en zona de desmonte, en todo tipo de terreno incluso roca, con medios mecánicos y carga sobre camión			
20.4		TRANSP.TIERRAS,REUTILIZ.OBRA,CAMIÓN 24T,CARG.MEC.,REC.<10KM	8.488,375	3,16	26.823,27
G24120D7	m3	Transporte interno de tierras para reutilizar en obra, con camión de 24 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de menos de 10 km, medido entre el punto de extracción y carga del material, hasta punto de descarga en tajo para su uso en formacion de explanadas y rellenos, en el acopio temporal de obra o en el punto de revalorización. Medido sobre perfil y considerando incluido un recargo por la parte proporcional del esponjamiento del material.			
20.5		MACHAQUEO MAT.PETREO MACHACADORA PÉTREOS,SOBRE ORUGAS,CAPACIDAD 100-450T/H+CINTA TRANSPORTAD.CARGA M	5.667,250	0,78	4.420,46
G2RMMAR0	m3	Machaqueo material petreo en obra con machacadora de residuos pétreos, sobre orugas con capacidad para tratar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor			
20.6		EXTENDIDO Y COMPACT. SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE OBRA,E<=25CM,100%,PM,RODILLO,HUMEDEC. INCL. ACOPIOS Y TRANSP. INTERNOS.	2.821,125	4,46	12.582,22
G2262112	m3	Extendido y compactación de suelo adecuado obtenido de desmontes y prestamos en la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 100 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo con camión cisterna. La partida considera incluida la parte proporcional de los acopios intermedidos y los transportes internos de obra, necesarios para su utilización en otros puntos de la obra distintos a su tajo de extracción, o de su punto de fabricación / revalorizacion con planta de machaqueo, independientemente del momento de obtención.			
20.7		SUMIN. E INST. EN OBRA BORDILLO, BICAPA, MOD. BENIDORM (15X25 L50 CM), FAB. RIALTA O EQUIVALENTE, S/UNE.127340. (·) S/CIMIENTO HM-20/S/12/X0 TRAPECIAL B=65 B=25 H=40	537,080	40,95	21.993,43
DG96vPbaha	m	Ml. Suministro e instalación en obra, de bordillo de hormigon prefabricado, bicapa de seccion normalizada s/une 127340 para calzada, modelo benidorm (15x25 l50 cm) de rialta o similar, de caracteristicas para el marcado ce s/une-en 1340+une 127340, bhs, resistencia climatica b (absorcion en peso < 6%), resistencia a desgaste por abrasion h (ancho de huella < 23 mm), resitencia a flexotraccion s (tension de rotura a flexotraccion > 3,5 mpa),y resistencia a resbalamiento deslizamiento clase 3, exteriores segun documento db sua 1, riesgo de caidas, del cte, (coeficiente usrv>45). Asentado sobre cordón de cimentación de hormigón en masa hm-20/s/12/x0, de sección trapecial b=65 b=25 h=40 cm, incrustando la base del prefabricado en el hormigon al menos 5 cm para asegurar la formacion de cuñas de refuerzo en la base del mismo. Perfectamente ajustado al trazado previsto, tanto en alineación recta como en alineación curva, incluso cambios de pendiente longitudinal, rebajes de acera, cortes de pieza (tanto rectos como en inglete), y rejuntado posterior de las llagas con mortero de cemento 1/6 segun las indicaciones de la df.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
20.8		BASE ZAHORRA ARTIFICIAL DE CANTERA AUTORIZADA, COL.MOTONIV.+COMPAC.MAT.100%PM	989,070	24,13	23.866,26
DG9312TM	m3	Base de zahorra artificial autorizada por la df y procedente de cantera, colocada con motoniveladora y compactado del material al 100% del pm			
20.9		RIEGO IMPRIMACIÓN EMULSIÓN BITUM.CATIÓNICA C60BF4 IMP. DOTAC:1,2 KG/M2	2.825,770	0,45	1.271,60
DG9J1U340v	m2	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica c60bf4 imp, con una dotación de 1,2 kg/m2			
20.10		PAV.MEZCLA BITUM.CONT.CALIENTE AC 32 BASE B50/70 G(G25),ÁRIDO CALCÁR,EXT. Y COMPACT.	692,349	54,02	37.400,69
DG9H1K520	t	Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición gruesa ac 32 base b50/70 g (g25), con árido calcáreo y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada			
20.11		RIEGO ADHERENCIA EMULSIÓN BITUM.CATIÓNICA C60B3 ADH. DOTAC: 0,8 KG/M2	5.651,540	0,35	1.978,04
DG9J1U040v	m2	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica c60b3 adh., con una dotación de 0,8 kg/m2, incluso barrido			
20.12		PAV.MEZCLA BITUM.CONT.CALIENTE AC 16 SURF B35/50 D (D12), ÁRIDO GRANÍT,EXT. Y COMPACT.	346,674	76,83	26.634,96
DG9H12TM	t	Pavimento de mezcla bituminosa contínua en caliente de composición densa ac 16 surf b35/50 d (d12),con árido granítico y betún asfáltico de penetración, extendida y compactada			
20.13		PINTADO BANDA CONTINUA 15CM,REFLECTANTE,MÁQUINA	694,860	1,25	868,58
DGBA1F110	m	Pintado sobre pavimento de una banda continua de 15 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada			
20.14		PINTADO SIMBOLOS Y/O AREAS SUPERF. D/CUALQUIER FORMA Y COLOR CON,MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL	4,800	11,76	56,45
DGBA31111	m2	Pintado sobre pavimento de simbolos viarios y/o areas superficiales de culquier forma (simbolo de peaton, ciclista, plaza reservada para pmr, estacionamiento reservado para coche electrico, etc.) y culquier color (azul, verde, rojo, etc.), con pintura viaria para pavimento asfaltico, con máquina de accionamiento manual, mediante plantillas normalizadas o diseño manual in situ, conforme los logos y dimensiones indicadas en el plano de detalle correspondiente previa aprobación por la df d elas obras.			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 20 FORMACION DE APARCAMIENTO PUBLICO EN INTERIOR DE MANZANA. z:			**190.837,75**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
21 TRATAMIENTOS Y EQUIPAMIENTOS DE ZONAS VERDES Y PARQUES URBANOS. z					
21.1.- TRATAMIENTOS SUPERFICIALES DE ZONAS VERDES. z					
21.1.1		PAVIMENTO ADOQUINES CERÁMICOS,10X20CM,E=8CM,MORT.1:6	4.056,600	33,03	133.989,50
DE9DLU001	m2	Pavimento de adoquines cerámicos de forma rectangular, de 10x20 cm y 8 cm de espesor, tomado con mortero de cemento 1:6, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l y lechada de cemento			
21.1.2		TRATAMIENTO SILVICOLA PARA LIMPIEZA, PODA, SANEO DE PINADA Y/O ARBOLEDA EXISTENTE EN LADERA DE PARCELA.	53.512,160	0,67	35.853,15
DGR60TR9	m2	Aplicación de tratamiento silvicola para desbroce, limpieza, poda y saneo de pinada o arboleda densa existente en ladera de parcela.			
21.1.3		SUMIN. Y APLIC. DE PAV. PEATONAL DE TIERRA MORTERENCA, ESP. 10 CM, MEZCLA D/ ZAHORRAS Y ALBEROS SUPERFICIAL.	2.637,990	10,88	28.701,33
DGR0PV5a	m2	Suministro, extendido y aplicación de pavimento peatonal continuo natural tipo tierra morterenca, resulando de mezcla de capa inferio de zahorra fina compactada y capa superficial de alberos y tierras morterencas sin finos, extendido el conjunto con un grosor de 10 cm, apto para uso peatonal y tránsito puntual vehículos de mantenimiento. Tipo grano libre. Se incluye su regleado y compactado sobre una base portante regularizada a tal efecto..			
21.1.4		SUMIN. Y APLIC. DE LECHO ARENA SUELTA, ESP. 20 CM, C/ ARENA LAVADA MEZCLA DE GRANULOMETRÍA DISCONTINUA.	535,050	11,98	6.409,90
DGR0PV6a	m2	Suministro, extendido y aplicación de lecho de arena suelta, compuesta por capa de 20 cm de arena lavada en mezcla discontinua sin finos, apto para uso peatonal y juego infantil. Tipo grano libre.			
21.1.5		SUMIN. Y APLIC. DE TRAT. DECORATIVO D/ ROTONDAS Y PARTERRES VIARIOS C/ GRAVAS COLOR E ISLAS DE PLANTACIONES ARBUSTIVAS	1.260,530	62,86	79.236,92
DGR60TR5	m2	Suministro y aplicación de tratamiento decorativo de rotondas, isletas y parterres viarios, mediante la extension de malla antihierba de 110 gr/m2, anclada al terreno mediante la hinca 2 ud/m2 de horquilla metálica de acero ø5 mm y de 15 cm de profundidad. Sobre la malla antihierba se extenderá una capa de gravas decorativas de diferentes colores de 15 cm de espesor, conformando figuras o areas claramente diferenciadas, delimitadas por rollizos de madera. La ornamentación se complementa con la instalación de islas de plantaciones arbustivas y plamaceas, con una densidad de (1 ud/50 m2) adornadas con rocallas, incluyendo la parte proporcional de suministro, colocación y conexion de la red de riego por goteo para las pantaciones. La variedad y densidad de especies previstas las islas de plantación previstas son: * 1 Yucca filamentosa en contenedor 5l * 2 Chamaerops humilis en contenedor 25l * 4 Thymus vulgaris h.10/20 cm, en contenedor. * 4 Pistacea lentiscus en contenedor c14 * 4 Dodonea viscosa purpurea, h.80/100 cm, en contenedor Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño y mediano, en contenedor de 1,5 hasta 25 l, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 con medios manuales y 60x60x60 cm con medio mecanicoa, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
21.1.6		SUMIN. Y PLANT. DE AREA D/ ARBUSTIVAS AROMATICAS EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA	33.814,220	8,52	288.097,15
DGR60TR1B	m2	Suministro y plantación de arbustivas aromaticas en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones (por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%): * 1 Lavanda (lavandula angustifolia) en contenedor 1l * 1 Jazmin (jasminum officinale) en contenedor 2l * 1 Romero (rosmarinus officinalis) h=20-30cm, en contenedor 1,5l * 1 Santolina (santolina chamacyparissus) en contenedor 1l * 1 Tomillo (thymus vulgaris) en contenedor de 1l Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 l, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.			
21.1.7		SIEMBRA MEZCLA P/CÉSPED ST.C3,SEMBRAD.MEC.,PEND.<25%,SUP.500-2000M2+1 SIEGA	952,930	0,55	524,11
DGR71370G	m2	Siembra de mezcla de semillas para césped tipo standard c3 según ntj 07n, con sembradora de tracción mecánica, en una pendiente < 25 % y superficie de 500 a 2000 m2, y la primera siega			
21.1.8		SUMIN. E INST. EN OBRA BORDILLO, BICAPA, MOD. A4 (8X20 L50 RED.4 CM) , FAB. RIALTA O EQUIVALENTE, S/UNE.127340. (·) S/CIMIENTO HM-20/S/12/X0 TRAPECIAL B=48 B=18 H=30	2.250,000	22,81	51.322,50
DG96vPbkfa	m	Ml. Suministro e instalación en obra, de bordillo de hormigon prefabricado, bicapa de seccion normalizada s/une 127340 para acera o jardin, modelo a4 (8x20 l50 red.4 cm) de rialta o similar, de caracteristicas para el marcado ce s/une-en 1340+une 127340, bhs, resistencia climatica b (absorcion en peso < 6%), resistencia a desgaste por abrasion h (ancho de huella < 23 mm), resitencia a flexotraccion s (tension de rotura a flexotraccion > 3,5 mpa),y resistencia a resbalamiento deslizamiento clase 3, exteriores segun documento db sua 1, riesgo de caidas, del cte, (coeficiente usrv>45). Asentado sobre cordón de cimentación de hormigón en masa hm-20/s/12/x0, de sección trapecial b=48 b=18 h=30 cm, incrustando la base del prefabricado en el hormigon al menos 5 cm para asegurar la formacion de cuñas de refuerzo en la base del mismo. Perfectamente ajustado al trazado previsto, tanto en alineación recta como en alineación curva, incluso cambios de pendiente longitudinal, rebajes de acera, cortes de pieza (tanto rectos como en inglete), y rejuntado posterior de las llagas con mortero de cemento 1/6 segun las indicaciones de la df.			
		Total 21.1.- TRATAMIENTOS SUPERFICIALES DE ZONAS VERDES. z:			624.134,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
21.2.- PLANTACIONES Y JARDINERIA EN ZONAS VERDES. z					
21.2.1		SUMIN. Y PLANT. DE ALGARROBO (CERATONIA SILIQUA) PERIM.18/20 CM, EN CEPELLÓN, 80X80X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.	64,000	86,45	5.532,80
DGR.FAp14.16...	ud	Suministro y plantación de algarrobo (ceratonia siliqua), suministrado en cepellón, de 18-20 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.			
21.2.2		SUMINISTRO CERATONIA SILIQUA PERÍM=50-60CM,CONTENEDOR >80L	5,000	331,82	1.659,10
GR42283J	u	Suministro de ceratonia siliqua de perímetro de 50 a 60 cm, en contenedor de más de 80 l			
21.2.3		SUMIN. Y PLANT. DE MORERA BLANCA (MORUS ALBA) ALT. 250/300 CM, EN CONTENEDOR (H.CAD.), 80X80X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.	130,000	84,88	11.034,40
DGR.MAh250....	ud	Suministro y plantación de morera blanca (morus alba), suministrado en contenedor, de 250 a 300 cm de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.			
21.2.4		SUMINISTRO PHOENIX DACTYLIFERA H=300-400CM,DCEPELLÓN=DTRONCO+40CM	9,000	704,90	6.344,10
DGR48B62S	u	Suministro de phoenix dactylifera de altura de estípite de 300 a 400 cm, con cepellón con un diámetro 40 cm superior al del tronco			
21.2.5		SUMIN. Y PLANT. DE PINO CARRASCO (PINUS HALEPENSIS) H=200/250 CM, EN CONTENEDOR (H.CONIF.), 120X120X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.	185,000	127,21	23.533,85
DGR.PHh200....	ud	Suministro y plantación connifera pino carrasco (pinus halepensis), suministrado en contenedor, de 200 a 250 cm de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.			
21.2.6		SUMIN. Y PLANT. DE ENCINA (QUERCUS ILEX) PERIM.14/16 CM, EN CONTENEDOR (H.CAD.) ,80X80X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.	220,000	167,31	36.808,20
DGR.Qlp14.16ct	ud	Suministro y plantación de encina (quercus ilex), suministrado en contenedor, de 14-16 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.			
21.2.7		SUMINISTRO WASHINGTONIA FILIFERA H=100-125CM,DCONTENEDOR=DTRONCO+50CM	9,000	243,80	2.194,20
DGR48G43A	u	Suministro de washingtonia filifera de altura de estípite de 100 a 125 cm, en contenedor con un diámetro 50 cm superior al del tronco			
21.2.8		SUMINISTRO PINUS PINEA H=300-350CM, CEPELLÓN D>=65CM,H>=78CM S/NTJ	50,000	136,52	6.826,00
GR472N2D	ud	Suministro y plantación connifera pino piñonero (pinus pinea), suministrado en contenedor, de 200 a 250 cm de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
21.2.9		SUMIN. Y PLANT. DE OLIVO (OLEA EUROPAEA) PERIM.14/16 CM, EN CONTENEDOR (H.PER.), 80X80X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.	50,000	148,55	7.427,50
DGR.OEp14.16ct	ud	Suministro y plantación de olivo (olea europaea), suministrado en contenedor, de 14-16 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.			
21.2.10		SUMIN. Y PLANT. DE ALCORNOQUE (QUERCUS SUBER) PERIM.14/16 CM, EN CONTENEDOR (H.CAD.), 80X80X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.	50,000	166,17	8.308,50
DGR.QSp14.16ct	ud	Suministro y plantación de alcornoque (quercus suber), suministrado en contenedor, de 14-16 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.			
21.2.11		SUMIN. Y PLANT. DE TIPUANA (TIPUANA TIPU) PERÍM. 14/16CM, EN CONTENEDOR (H.CAD.), 80X80X80CM,M.MEC.,PEND.<25%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.	50,000	102,14	5.107,00
DGR.TTp14.16ct	ud	Suministro y plantación de tipuana (tipuana tipu), suministrado en contenedor, de 14-16 cm de perimetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 80x80x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.			
21.2.12		SUMIN. Y PLANT. DE MYRTHUS COMMUNIS EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA	300,000	11,02	3.306,00
DGR60TR33	m2	Suministro y plantación de myrthus communis en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%): * 4 Ejemplares h=50 cm por metro cuadrado, en contenedor c17. Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 lts, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.			
21.2.13		SUMIN. Y PLANT. DE AREA D/ ARBUSTIVAS FLOR VISTOSA EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA	300,000	18,51	5.553,00
DGR60TR2	m2	Suministro y plantación de arbustivas flor vistosa en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%): * 1 Genista scorpius en contenedor c14 * 1 Adelfa (nerium oleander) h=60-80, en contenedor c17 * 1 Hibiscus rosa-sinensi h=60-80 cm, en contenedor c17 * 1 Callistemun red cluster h=30-40 cm, en contenedor 3 lts * 1 Potentilla fruiticosa h=40-50 cm, en contenedor c-14 Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 l, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
21.2.14		SUMIN. Y PLANT. DE AREA D/ ARBUSTIVAS AROMATICAS EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA	300,000	15,61	4.683,00
DGR60TR1	m2	Suministro y plantación de arbustivas aromaticas en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones (por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%): * 1 Lavanda (lavandula angustifolia) en contenedor 1l * 1 Jazmin (jasminum officinale) en contenedor 2l * 1 Romero (rosmarinus officinalis) h=20-30cm, en contenedor 1,5l * 1 Santolina (santolina chamacyparissus) en contenedor 1l * 1 Tomillo (thymus vulgaris) en contenedor de 1l Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 l, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.			
21.2.15		SUMIN. Y PLANT. DE PISTACEA LENTISCUS EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA	300,000	10,34	3.102,00
DGR60TR51	m2	Suministro y plantación de arbustivas nerium oleander en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%): * 5 Pistacea lenstiscus h=40-50 cm, en contenedor c17. Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 lts, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.			
21.2.16		SUMIN. Y PLANT. DE MISCANTUS SINENSIS + PHYLA NODIFLORA EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA	300,000	11,02	3.306,00
DGR60TR32	m2	Suministro y plantación de miscantus sinensis + phyla nodiflora en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%): * 4 Ejemplares h=50 cm por metro cuadrado, en contenedor c17. Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 lts, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.			
21.2.17		SUMIN. Y PLANT. DE NERIUM OLEANDER (ADELFA) EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA	300,000	13,85	4.155,00
DGR60TR21	m2	Suministro y plantación de arbustivas nerium oleander en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%): * 5 Adelfa (nerium oleander) h=60-80, en contenedor c17. Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 lts, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
21.2.18		SUMIN. Y PLANT. DE CALAMAGROSTIS ACUTIFLORA + PHYLA NODIFLORA EN AGRUPACION CONCENTRADA O EN DISTRIBUCION UNIFORMEMENTE EXTENDIDA	300,000	11,02	3.306,00
DGR60TR31	m2	Suministro y plantación de calamagrostis acutiflora + phyla nodiflora en agrupacion concentada o en distribucion uniformemente extendida en las siguientes proporciones(por cada 2 m2 de jardin o densidad 50%): * 3 Ejemplares h=50 cm por metro cuadrado, en contenedor c17. Incluye la plantación de los arbustos de formato pequeño, en contenedor de 1,5 a 3 lts, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.			
21.2.19		SUMIN. Y PLANT. TREPANTE BUGANVILLA (BOUGANVILLEA GLABRA), H=175/200 CM, EN CONT. D/1.5 A 3 LTS (H. PER.),30X30X30CM,M.MAN.,PEND.<35%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.	300,000	24,63	7.389,00
DGR.tBGh175....	ud	Suministro y plantación de planta trepante, tipo buganvilla (bouganvillea glabra), suministrado en contenedor de formato pequeño de 1.5 a 3 lts, con planta de 1.75 a 2.00 m de altura, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.			
21.2.20		SUMIN. Y PLANT. TREPANTE HIEDRA (HEDERA HELIX), H=125/150 CM, EN CONT. D/1.5 A 3 LTS (H. PER.),30X30X30CM,M.MAN.,PEND.<35%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.	300,000	9,03	2.709,00
DGR.tHHh125....	ud	Suministro y plantación de planta trepante, tipo hiedra (hedera helix), suministrado en contenedor de formato pequeño de 1.5 a 3 lts, con planta de 1.25 a 1.50 m de altura, excavación de hoyo de plantación de 30x30x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con tierra de la excavación mezclada con un 10% de compost y primer riego.			
21.2.21		PODA PLANIF/CONIF. H6-10M,CESTO MECÁNICO,RECOGIDA+CARGA+TRANSPORTE BROZA PLANTA COMPOSTAJE DIST<20KM	50,000	41,89	2.094,50
DGRE612A0	ud	Poda de árbol planifolio o conífera de 6 a 10 m de altura, con cesto mecánico, recogida de la broza generada y carga en camión grúa con pinza y transporte de la misma a planta de compostaje (a menos de 20 km)			
21.2.22		TRASPLANT.OBRA PLANIFOLIO,PERÍM=35-50CM,180X180X80CM	50,000	351,46	17.573,00
DGR6P1595	u	Trasplante dentro de la obra de árbol planifolio de 35 a 50 cm de perímetro de tronco, incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 180x180x80 cm con retroexcavadora, plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. No incluye los trabajos de preparación			
21.2.23		TRASPLANT.OBRA CONÍFERA,H=3,5-5M,180X180X80CM	50,000	324,20	16.210,00
DGR6P2395	u	Trasplante dentro de la obra de conífera de 3,5 a 5 m de altura de tronco, incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 180x180x80 cm con retroexcavadora, plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. No incluye los trabajos de preparación			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
21.2.24		TRASPLANT.OBRA PALMÁCEA 1ESTÍPITE,H=1-2M,100X100X80CM	50,000	181,24	9.062,00
GR6P5355	u	Trasplante dentro de la obra de palmácea de un estípite, de 1 a 2 m de altura de tronco, incluye repicado con retroexcavadora y medios manuales, formación de cepellón con medios manuales, excavación de hoyo de plantación de 100x100x80 cm con retroexcavadora , plantación con camión grúa en el nuevo lugar de ubicación, relleno del hoyo con 50% de arena, 25% de tierra de la excavación y 25% de compost, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión. Incluye el trabajo de cortar las hojas secas y proteger la yema			
21.2.25		TIERRA VEGETAL JARDINERÍA CAT.MEDIA,GRANEL,EXTEND.RETRO.MED.	1.000,000	52,80	52.800,00
DGR3P2211	m3	Tierra vegetal de jardinería de categoría media, con una conductividad eléctrica menor d'1,2 ds/m, según ntj 07a, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana			
		Total 21.2.- PLANTACIONES Y JARDINERIA EN ZONAS VERDES. z:			250.024,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
21.3.- PASEOS Y SENDEROS EN ZONAS VERDES. z					
21.3.1		SUMIN. Y APLIC. DE PAV. PEATONAL CONTINUO NATURAL, ESP. 6 CM, MEZCLA D/ ÁRIDOS Y RESINAS, TIPO ARIPAQ (O EQUIVALENTE).	2.250,000	15,60	35.100,00
DGR0PV1a	m2	Suministro, extendido y aplicación de pavimento peatonal continuo natural tipo aripaq, resulando de mezcla de áridos seleccionados y resinas especificas, extendido con un grosor de 6 cm, apto para uso peatonal y tránsito puntual vehículos de mantenimiento. Tipo grano libre. Se incluye su regleado y compactado sobre una base portante regularizada a tal efecto. Color a elegir por la df.			
21.3.2		FORMACIÓN DE ESCALINATA PEATONAL CON PEDAÑEADO Y DESCANSILLOS NORMATIVOS PEATONAL EN LADERAS	600,000	45,00	27.000,00
D23.3A1	m2	Formación de escalinata peatonal con pedañeado y descansillos normativos, en laderas y pendientes de taludes compatibles. Conformado mediante cajeados en el desmonte y formación de losa de hormigon armado y enpedrado calizaza con una cara plana, incluso pedañeados delimitados con canteria de piedra calizada insertadas en la losa de hormigón de 15 cm de hormigon ha-25/p/20/i, reforzada en la base con mallazo de acero b-500-s ø5-ø5#20/20 cm.			
21.3.3		PAVIMENTO LOSA IRREGULAR RODENO	600,000	60,50	36.300,00
UPCE32a	m2	Pavimento de losas irregulares de rodeno de 4cm de espesor sobre terreno natural compactado, incluso excavación y preparación de la base con medios manuales, así como asiento y fijado de las piezas sobre el terreno.			
21.3.4		SENDERO PAV LOSA IRREGULAR CALIZA	2.000,000	27,71	55.420,00
UPCE33a	m	Sendero tipo "paso japonés" de losas irregulares de caliza o pizarra de 3cm de espesor y de 30cm de ancho medio, incluso excavación y preparación de la base con medios manuales, así como asiento y fijado de las piezas sobre el terreno.			
21.3.5		PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN CONSTRUCCION DE CONTENCIONES DE PLATAFORMA DE ESCALERA C10	1,000	45.000,00	45.000,00
DPN2331A	PA	Partida alzada a justificar en construccion de contenciones de plataforma de escalera c10			
		Total 21.3.- PASEOS Y SENDEROS EN ZONAS VERDES. z:			198.820,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
21.4.- EQUIPAMIENTOS DE ZONAS VERDES. z					
21.4.1		PAV SEGURIDAD 45 MM	357,850	52,76	18.880,17
UPCU.2b	m2	Pavimento de seguridad compuesto por losetas caucho de 45 mm de espesor de cualquier color y textura recibidas con cola bicomponente, incluido piezas de remate y esquinas.			
21.4.2		SUMIN. E INST. D/ PÉRGOLA METÁLICA C/ LAMAS DE MADERA, MOD. INOX DE MOBIPARK (O EQUIVALENTE), DE 3.5X3.5 M, ALT. 3 M Y CUBIERTA DENSA DE LAMAS PARA SOMBRA.	20,000	713,91	14.278,20
DGR90PER35B	ud	Suministro e instalación de pérgola metálica fabr con pórticos de acero inoxidable aisi 304 con acabado pulido espejo de sección de 100 x 100 x 2 mm. Largueros longitudinales en madera de pino de suecia tratada en autoclave nivel iv de sección de 90 x 45 mm. Con una separación de 20 cm. Entre ellos aproximadamente. Están acabados con una doble capa de lasur protector fungicida, insteticida e hidrófugo color teka. Instalación mediante pernos de fijación y dado de hormigón hm-20/p/20/i de 40x40x60 cm o mediante tacos de expansión. Tornillería galvanizada.			
21.4.3		SUMIN. E INST. D/ PÉRGOLA METÁLICA, MOD. BALTICO DE MOBIPARK (O EQUIVALENTE), DE 3.5X3.5 M, ALT. 3 M Y CUBIERTA ABIERTA PARA INSOLACIÓN.	20,000	577,44	11.548,80
DGR90PER35A	ud	Suministro e instalación de pérgola metálica fabricada en acero con acabado de revestimiento con pintura de polvo de poliéster y secado al horno, modelo báltico de mobipark , o similar. Con postes de tubo de acero cuadrado de sección 100x100x2mm de 3 m de altura. Largueros longitudinales de tubo de acero de sección 80x40x2mm. Largueros transversales de tubo de acero de sección 40x40x2mm con una separación de aproximadamente 60cm entre ellos. Instalación mediante pernos de fijación y dado de hormigón hm-20/p/20/i de 40x40x60 cm o mediante tacos de expansión. Tornillería de acero galvanizado.			
21.4.4		SUMIN. E INST. D/ APARCAMIENTO PARA 2 BICICLETAS	30,000	98,29	2.948,70
DGR90ABC01	ud	Suminstro e instalación de aparcamiento para 2 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zincado bicromatado de 48 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 0,75x0,75 m, fijado a una superficie soporte.			
21.4.5		SUMIN. E INST. D/ BANCO URBANO ACCESIBLE	50,000	385,74	19.287,00
DGR90BNC11	ud	Suministro e instalación de banco urbano modelo "vancouver" o similar de madera controlada fsc (forest stewardship council) de dimensiones 1800x677x830 de altura de asiento 0.45 m, profundidad de asiento 0.40-0.45 m., altura del respaldo mayor de 0.40m con reposabrazos en los extremos, en cumplimiento de la normativa autonómica y estatal de elimiinación de barreras arquitectonicas en el medio urbano. (Orden 9 junio 2004 conselleria de territori i habitatge y orden viv561/2010 de 1 febrero ministerio de vivienda).			
21.4.6		SUMIN. E INST. D/ PAPELERA	50,000	105,93	5.296,50
DGR90PPL01	ud	Suministro e instalación de papelera, resinizada en colores, troncocónica d=300/200 mm. Con mecanismo fácil de colgar-descolgar, y sujección a poste; totalmente instalada.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
21.4.7		SUMIN. E INST. D/ BANCO CORTO PREF. HORM. PREF. COLOR 175X45X60 CM, MOD.PAUSE, FAB.BREINCO (O EQUIVALENTE), SIN RESPALDO.	10,000	1.321,15	13.211,50
DGR90BNC01C	ud	Suministro e instalación de banco corto prefabricado de hormigón, color a definir por la df entre (blue, red, y yellow), de 175x45x60 cm, de 400 kg de peso, dotado de 2 soportes de plancha metálica de acero galvanizado, mod. Pause d/ breinco (o equivalente), sin apoyabrazos ni respaldo. Fijado mecanicamente con tirafondos sobre losa de 1.20x2.35 m de hormigon armado ha-30/p/20/xc2, de 15 cm de espesor, reforzada con mallazo de ø6-ø6#c15-15, y que se debe construir previamente a la instalación del banco como base de apoyo. Incluye la excavación del cajeo para la losa de base, asi como la carga y transporte a vertedero.			
21.4.8		SUMIN. E INST. D/ BANCO CORTO PREF. HORM. PREF. COLOR 175X45X60 CM, MOD.PAUSE, FAB.BREINCO (O EQUIVALENTE), C/ RESPALDO.	10,000	1.543,88	15.438,80
DGR90BNC01...	ud	Suministro e instalación de banco corto prefabricado de hormigón, color a definir por la df entre (blue, red, y yellow), de 175x45x60 cm, de 400 kg de peso, dotado de 2 soportes de plancha metálica de acero galvanizado, mod. Pause d/ breinco (o equivalente), sin apoyabrazos, con respaldo. Fijado mecanicamente con tirafondos sobre losa de 1.20x2.35 m de hormigon armado ha-30/p/20/iiia, de 15 cm de espesor, reforzada con mallazo de ø6-ø6#c15-15, y que se debe construir previamente a la instalación del banco como base de apoyo. Incluye la excavación del cajeo para la losa de base, asi como la carga y transporte a vertedero.			
21.4.9		SUMIN. E INST. D/ BANCO LARGO PREF. HORM. PREF. COLOR 262.5X45X60 CM, MOD.PAUSE, FAB.BREINCO (O EQUIVALENTE), SIN RESPALDO.	10,000	1.662,82	16.628,20
DGR90BNC01L	ud	Suministro e instalación de banco corto prefabricado de hormigón, color a definir por la df entre (blue, red, y yellow), de 262.5x45x60 cm, de 600 kg de peso, dotado de 2 soportes de plancha metálica de acero galvanizado, mod. Pause d/ breinco (o equivalente), sin apoyabrazos ni respaldo. Fijado mecanicamente con tirafondos sobre losa de 1.20x3.23 m de hormigon armado ha-30/p/20/iiia, de 15 cm de espesor, reforzada con mallazo de ø6-ø6#c15-15, y que se debe construir previamente a la instalación del banco como base de apoyo. Incluye la excavación del cajeo para la losa de base, asi como la carga y transporte a vertedero.			
21.4.10		SUMIN. E INST. D/ BANCO LARGO PREF. HORM. PREF. COLOR 262.5X45X60 CM, MOD.PAUSE, FAB.BREINCO (O EQUIVALENTE), C/ RESPALDO.	10,000	1.885,55	18.855,50
DGR90BNC01LR	ud	Suministro e instalación de banco corto prefabricado de hormigón, color a definir por la df entre (blue, red, y yellow), de 262.5x45x60 cm, de 600 kg de peso, dotado de 2 soportes de plancha metálica de acero galvanizado, mod. Pause d/ breinco (o equivalente), sin apoyabrazos, con respaldo. Fijado mecanicamente con tirafondos sobre losa de 1.20x3.23 m de hormigon armado ha-30/p/20/iiia, de 15 cm de espesor, reforzada con mallazo de ø6-ø6#c15-15, y que se debe construir previamente a la instalación del banco como base de apoyo. Incluye la excavación del cajeo para la losa de base, asi como la carga y transporte a vertedero.			
21.4.11		PARTIDA ALZDA A JUSTIFICAR EN EQUIPAMIENTO DE PARQUE CON UN CONJUNTO DE JUEGOS INFANTILES A DEFINIR POR EL AYUNTAMIENTO	1,000	42.400,00	42.400,00
DGR9PN2341	PA	Partida alzda a justificar en el suministro y montaje de equipamiento de parque con un conjunto de juegos infantiles a definir por el ayuntamiento conforme a un catalogo de tarifas actualizado de fabricantes y marcas comerciales aceptadas por el municipio.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
21.4.12		PARTIDA ALZDA A JUSTIFICAR EN EQUIPAMIENTO DE PARQUE CON UN CONJUNTO DE EQUIPOS PARA EJERCICIOS BIOSALUBALES A DEFINIR POR EL AYUNTAMIENTO	1,000	30.000,00	30.000,00
DGR9PN2342	PA	Partida alzda a justificar en el suministro y montaje de equipamiento de parque con un conjunto de equipos para ejercicios biosaludables a definir por el ayuntamiento conforme a un catalogo de tarifas actualizado de fabricantes y marcas comerciales aceptadas por el municipio.			
		Total 21.4.- EQUIPAMIENTOS DE ZONAS VERDES. z:			208.773,37
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 21 TRATAMIENTOS Y EQUIPAMIENTOS DE ZONAS VERDES Y PARQUES URBANOS. z:			**1.281.752,08**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
22 GESTION DE RESIDUOS OBRA DE URBANIZACION. z					
22.1		PDA.ALZ.A JUSTIFICAR EN LA CLASIFICACIÓN Y GESTION DE OTROS RCD MENORES DE OBRA.	1,000	6.000,00	6.000,00
DG2R20v1	PA	Partida alzada a justificar en la implantación de medias para la calificación y gestion de otros residuos de la contrucción y demolición en obra, papel/carton, madera, metales, plásticos, rsu, y resido peligrosos, aceites, fibrocementos, ect., incluido su traslado a vertedero oficial autorizado.			
22.2		TRANSP.TIERRAS,INSTAL.GESTIÓN RESIDUOS O VERTEDERO AUTORIZADO,CAMIÓN 12T,CARG.MEC.,INCL. ESPONJAMIENTO	71.731,769	4,87	349.333,72
DE2R35TM	m3	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos o vertedero autorizado, con camión de 12 t, incluido tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, carga, recorrido de ida, descarga y retorno a la obra. Considera incluido el esponjamiento resultante al volumen transportado.			
22.3		CANON DE VERTIDO TIERRAS DE LA EXCAVACIÓN	71.731,769	2,01	144.180,86
DG241OR2	m3	Canon de vertido a vertedero autorizado de residuos de tierra procedentes de la excavación con código 170504 según la lista europea de residuos (orden mam/304/2002).			
22.4		CARGA Y TRANSPORTE RCD NO PELIGROSOS NO PÉTREOS	69.501,600	5,11	355.153,18
DG2R4OR1	m3	Carga y transporte de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter no petreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales, incluidos envases y embalajes de estos materiales, así como biodegradables del desbroce), a gestor o planta de valorización autorizados, realizado por transportista autorizado por consellería de medio ambiente correspondiente, considerando ida y vuelta. Incluye alquiler de contenedores.incluye la parte proporcional del esponjamiento resultante en la carga y transporte.			
22.5		CANON DE VERTIDO RCD NO PELIGROSOS NO PÉTREOS	69.501,600	4,85	337.082,76
DG2R4OR2	m3	Canon de vertido de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter no petreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales, incluidos envases y embalajes de estos materiales, así como biodegradables del desbroce), a gestor o planta de valorización autorizados, para operaciones de reutlización o reciclado.			
22.6		CARGA Y TRANSPORTE RCD NO PELIGROSOS PÉTREOS	4.354,764	4,87	21.207,70
DG2R3OR1	m3	Carga y transporte de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter petreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de estos), yesos y/o mezclas bituminosas, a gestor o planta de valorización autorizados, realizado por transportista autorizado por consellería de medio ambiente correspondiente, considerando ida y vuelta. Incluye alquiler de contenedores.incluye la parte proporcional del esponjamiento resultante en la carga y transporte.			
22.7		CANON DE VERTIDO RCD NO PELIGROSOS PÉTREOS	4.354,764	6,79	29.568,85
DG2R3OR2	m3	Canon de vertido de residuos de la construcción y demolición no peligrosos (rnp) de carácter petreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de estos), yesos y/o mezclas bituminosas, a gestor o planta de valorización autorizados, para operaciones de reutilización o reciclado.			
22.8		GESTIÓN COMPLETA DE RESIDUOS METÁLICOS GENERADOS POR LA OBRA (CLASIFICACIÓM, ACOPIO , TRASPORTE, CANON Y ELIMINACIÓN).	10,000	212,00	2.120,00
G2R24200v04	tn	Gestión de residuos metálicos generados por la obra, incluyendo acopio temporal en opbra, clasificación, transporte y canon vertido en vertedero o gestor oficial autorizado.			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 22 GESTION DE RESIDUOS OBRA DE URBANIZACION. z:			**1.244.647,07**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
23 SEGURIDAD Y SALUD. z					
23.1		PARTIDA PARA APLICACIÓN DEL ESTUDIO Y PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD DE OBRA	1,000	350.000,00	350.000,00
PSD3.5E5	ud	Aplicacion del estudio de seguridad y salud de obra			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 23 SEGURIDAD Y SALUD. z:			**350.000,00**

PRESUPUESTOS PARCIALES

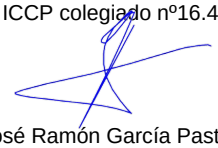
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

RESUMEN DEL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL DESGLOSADO

1 DEMOLICIONES. z	**1.002.025,77**
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS. z	**6.487.181,17**
2.1.- ODT's DE CAUCES. z	88.497,42
2.2.- RED VIARIA PP-4/1. z	6.133.848,12
2.3.- COLECTOR AGUAS RESIDUALES. CAMINO DE SERVICIO. z	43.944,25
2.4.- DEPOSITO DE AGUA. CAMINO DE SERVICIO Y CAJEO IMPLANTACION DEL VASO. z	220.891,38
3 OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL EN BARRANCOS. z	**1.114.082,37**
3.1.- ODT Nº1 - BATERIA DE 2 MARCOS 2.00x3.00 L:60. z	283.474,05
3.2.- ODT Nº2 - BATERIA DE 2 MARCOS 2.00x3.00 L:57. z	283.249,45
3.3.- ODT Nº3 - 1 TUBO Ø2000 L:351 m. z	465.444,19
3.4.- ODT Nº4 - 1 TUBO Ø2000 L:41 m. z	81.914,68
4 CONTENCIONES PARA TALUDES VERTICALIZADOS DEL CARRIL BICI. z	**707.565,29**
5 RED INTERIOR DE AGUAS PLUVIALES. z	**3.352.847,60**
6 RED INTERIOR DE AGUAS RESIDUALES. z	**1.646.815,42**
7 CONEXION EXTERIOR DE AGUAS RESIDUALES. z	**567.921,32**
8 DEPOSITO DE AGUA POTABLE DE 1600 M3 IMPLANTADO A COTA 286. z	**1.116.954,51**
8.1.- ACCESO RODADO A LA GALERIA. z	4.328,13
8.2.- DEPOSITO DE AGUA POTABLE Y ESTACION DE IMPULSION - OBRA CIVIL. z	918.948,44
8.2.1.- PREPARACION DE EXPLANADA BASE PARA EXTRUCTURA DEPOSITO. z	15.683,05
8.2.2.- RED DE DRENAJE. z	29.412,63
8.2.3.- ESTRUCTURA DEL DEPOSITO Y GALERIA DE BOMBAS. z	664.069,28
8.2.4.- CALDERERIA Y VALVULERIA INTERIOR. z	38.711,66
8.2.5.- EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS. z	171.071,82
8.3.- INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS. z	193.677,94
8.3.1.- RED DE BT. z	50.316,89
8.3.2.- TELEMANDO Y CONTROL. z	57.078,10
8.3.3.- CERRAMIENTO DE PARCELA DE LA EXPLANADA. z	39.281,01
8.3.4.- PAVIMENTACION INTERIOR DE PARCELA. z	33.977,11
8.3.5.- JARDINERIA PARA PANTALLA VERDE DE OCULTACION. z	13.024,83
9 INSTALACIONES ELECTRICAS. z	**6.914.707,78**
9.1.- ACOMETIDA ELÉCTRICA EXTERIOR. z	411.316,61
9.2.- SOTERRAMIENTO LAAT 132KV. z	3.483.842,16
9.3.- RED SUBTERRÁNEA DE ALTA TENSIÓN. z	309.443,90
9.4.- CENTROS DE TRANSFORMACIÓN. z	775.566,53
9.5.- RED SUBTERRÁNEA DE BAJA TENSIÓN. z	559.791,64
9.6.- ALUMBRADO PÚBLICO. z	1.134.021,57
9.7.- RECARGA DE VEHÍCULOS. z	240.725,37
10 RED INTERIOR DE AGUA POTABLE. z	**1.661.917,46**
10.1.- OBRA CIVIL y CONDUCIONES. z	1.193.649,83
10.2.- PIEZAS ESPECIALES Y ARQUETAS. z	335.290,18
10.3.- ARQUETAS Y ANCLAJES. z	132.977,45
11 POTENCIACION DE ESTACION DE IMPULSION DE AGUA POTABLE DE SPTA. z	**82.701,20**
12 CONEX. EXT. AGUA POTABLE DESDE VIARIO SPTA HASTA APROXIMACION A ROTONDA CV-758 / IMP…	**275.596,44**
13 RED DE TELEFONIA. z	**376.049,44**
14 RED DE RIEGO VIARIO Y DE ZONAS VERDES. z	**1.063.932,60**
15 PAVIMENTACION. z	**4.530.280,27**
16 JARDINERIA VIARIA. z	**175.434,10**
17 SEÑALIZACION HORIZONTAL. z	**78.384,18**
18 SEÑALIZACION VERTICAL. z	**47.094,62**
19 MOBILIARIO URBANO. z	**189.925,84**
20 FORMACION DE APARCAMIENTO PUBLICO EN INTERIOR DE MANZANA. z	**190.837,75**
21 TRATAMIENTOS Y EQUIPAMIENTOS DE ZONAS VERDES Y PARQUES URBANOS. z	**1.281.752,08**
21.1.- TRATAMIENTOS SUPERFICIALES DE ZONAS VERDES. z	624.134,56
21.2.- PLANTACIONES Y JARDINERIA EN ZONAS VERDES. z	250.024,15
21.3.- PASEOS Y SENDEROS EN ZONAS VERDES. z	198.820,00
21.4.- EQUIPAMIENTOS DE ZONAS VERDES. z	208.773,37
22 GESTION DE RESIDUOS OBRA DE URBANIZACION. z	**1.244.647,07**
23 SEGURIDAD Y SALUD. z	**350.000,00**
Total .....:	**34.458.654,28**

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de TREINTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS.

Benidorm, Marzo de 2025
El ICCP colegiado nº16.466



José Ramón García Pastor

PRESUPUESTO BASE DE LICITACION SIN IVA

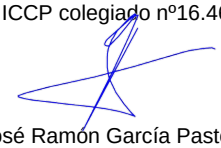
CONCEPTO	IMPORTE €

PRESUPUESTO BASE DE LICITACION SIN IVA

Presupuesto de Ejecución Material	34.458.654,28
13% de Gastos Generales	4.479.625,06
6% de Beneficio Industrial	2.067.519,26
Presupuesto Base de Licitación sin IVA	**41.005.798,60**

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación sin IVA a la expresada cantidad de CUARENTA Y UN MILLONES CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS.

Benidorm, Marzo de 2025
El ICCP colegiado nº16.466



José Ramón García Pastor

PRESUPUESTO BASE DE LICITACION CON IVA

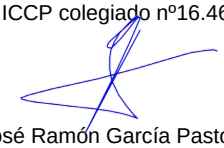
CONCEPTO	IMPORTE €

PRESUPUESTO BASE DE LICITACION CON IVA

Presupuesto de Ejecución Material	34.458.654,28
13% de Gastos Generales	4.479.625,06
6% de Beneficio Industrial	2.067.519,26
Suma	41.005.798,60
21% de I.V.A.	8.611.217,71
Presupuesto Base de Licitación con IVA	**49.617.016,31 €**

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación con IVA a la expresada cantidad de CUARENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS DIECISIETE MIL DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS.

Benidorm, Marzo de 2025
El ICCP colegiado nº16.466



José Ramón García Pastor