CONSULTORES ASOCIADOS INGENIERIA Y URBANISMO S.L.
B-03443546
Av. Marina Baja, 2
Residencial Coblanca 30, Bajo
03502 – Benidorm
cainur@cainur.com
Telf. 626 40 11 51

PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL PLAN ESPECIAL DEL CEMENTERIO DE BENIDORM

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

Equipo redactor:

José Ramón García Pastor
Ingeniero de Caminos, Canales y puertos

Promotor:
Ayuntamiento de Benidorm

Presupuesto Base de Licitación (IVA incluido):
3.152.647,05 €

Fecha:
Agosto 2020

V1.3

DOCUMENTO Nº2: PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

ÍNDICE

- Mediciones auxiliares
- Mediciones
- Cuadro de precios nº1
- Cuadro de precios nº2
- Presupuestos parciales
- Presupuesto de Ejecución Material
- Presupuesto Base de Licitación (IVA excluido)
- Presupuesto Base de Licitación (IVA incluido)

LISTADO DE CUBICACIÓN PARCELA Nº1

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén
0,000	27,828	0,000		
1,000	51,254	0,000	39,541	0,000
2,000	52,310	0,000	51,782	0,000
3,000	52,793	0,000	52,551	0,000
4,000	53,198	0,000	52,996	0,000
5,000	53,448	0,000	53,323	0,000
6,000	54,115	0,000	53,781	0,000
7,000	55,174	0,000	54,644	0,000
8,000	56,937	0,000	56,055	0,000
9,000	59,004	0,000	57,970	0,000
10,000	58,362	0,000	58,683	0,000
11,000	57,729	0,000	58,045	0,000
12,000	57,312	0,000	57,520	0,000
13,000	50,532	0,130	53,922	0,065
14,000	52,465	1,034	51,498	0,582
15,000	54,382	1,975	53,423	1,504
16,000	56,228	2,938	55,305	2,456
17,000	58,936	0,709	57,582	1,823
18,000	64,189	0,000	61,562	0,354
19,000	67,148	0,000	65,668	0,000
20,000	69,595	0,000	68,372	0,000
21,000	72,392	0,000	70,994	0,000
22,000	75,747	0,000	74,070	0,000
23,000	78,863	0,000	77,305	0,000
24,000	81,386	0,000	80,125	0,000
25,000	83,441	0,000	82,414	0,000
26,000	84,995	0,000	84,218	0,000
27,000	84,904	0,000	84,950	0,000
28,000	84,931	0,000	84,918	0,000
29,000	84,956	0,000	84,943	0,000
30,000	84,908	0,000	84,932	0,000
31,000	84,796	0,000	84,852	0,000
32,000	84,508	0,000	84,652	0,000
33,000	84,040	0,000	84,274	0,000
34,000	83,561	0,000	83,801	0,000
35,000	82,724	0,000	83,142	0,000
36,000	81,583	0,000	82,153	0,000
37,000	80,568	0,000	81,075	0,000
38,000	79,699	0,000	80,133	0,000
39,000	79,003	0,000	79,351	0,000
40,000	78,513	0,000	78,758	0,000
41,000	78,184	0,000	78,348	0,000
42,000	77,960	0,000	78,072	0,000
43,000	77,740	0,000	77,850	0,000
44,000	77,434	0,000	77,587	0,000
45,000	77,607	0,000	77,520	0,000
46,000	77,841	0,000	77,724	0,000
47,000	78,036	0,000	77,939	0,000

48,000	78,167	0,000	78,102	0,000
49,000	78,219	0,000	78,193	0,000
50,000	78,196	0,000	78,207	0,000
51,000	72,696	0,000	75,446	0,000
51,909	32,342	0,000	47,740	0,000
TOTALES:	**3.682,879**	**6,786**	**3.648,011**	**6,784**

LISTADO CUBICACIÓN PARCELA Nº2

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén
0,000	11,348	0,000		
1,000	16,010	1,016	13,679	0,508
2,000	17,547	1,171	16,779	1,094
3,000	18,968	1,339	18,257	1,255
4,000	20,306	1,500	19,637	1,420
5,000	20,937	1,651	20,621	1,576
6,000	21,949	1,617	21,443	1,634
7,000	23,223	1,532	22,586	1,575
8,000	24,366	1,344	23,794	1,438
9,000	25,506	1,209	24,936	1,276
10,000	26,641	1,217	26,074	1,213
11,000	27,905	1,270	27,273	1,243
12,000	29,213	1,027	28,559	1,149
13,000	30,544	0,151	29,879	0,589
14,000	32,697	0,000	31,621	0,076
15,000	34,734	0,000	33,715	0,000
16,000	35,821	0,000	35,277	0,000
17,000	36,123	0,000	35,972	0,000
18,000	36,300	0,000	36,212	0,000
19,000	36,358	0,000	36,329	0,000
20,000	36,218	0,000	36,288	0,000
21,000	36,315	0,000	36,267	0,000
22,000	36,460	0,000	36,388	0,000
23,000	36,469	0,000	36,464	0,000
24,000	36,310	0,000	36,390	0,000
25,000	36,181	0,000	36,246	0,000
26,000	36,097	0,000	36,139	0,000
27,000	36,181	0,000	36,139	0,000
28,000	36,249	0,000	36,215	0,000
29,000	36,273	0,000	36,261	0,000
30,000	36,165	0,000	36,219	0,000
31,000	36,047	0,000	36,106	0,000
32,000	36,895	0,047	36,471	0,024
33,000	38,710	0,000	37,802	0,024
34,000	36,938	0,000	37,824	0,000
35,000	34,918	0,000	35,928	0,000
36,000	32,685	0,000	33,802	0,000
37,000	30,265	0,000	31,475	0,000
38,000	27,992	0,000	29,128	0,000
39,000	26,034	0,000	27,013	0,000

40,000	24,300	0,000	25,167	0,000
41,000	22,638	0,000	23,469	0,000
42,000	21,027	0,000	21,832	0,000
43,000	19,490	0,025	20,258	0,012
44,000	18,091	0,046	18,790	0,035
45,000	17,007	0,004	17,549	0,025
46,000	16,374	0,000	16,690	0,002
47,000	16,070	0,000	16,222	0,000
48,000	16,023	0,000	16,047	0,000
49,000	16,193	0,000	16,108	0,000
50,000	15,968	0,000	16,080	0,000
51,000	14,914	0,000	15,441	0,000
52,000	13,617	0,000	14,265	0,000
53,000	11,793	0,000	12,705	0,000
54,000	9,251	0,000	10,522	0,000
55,000	5,011	0,000	7,131	0,000
55,062	4,830	0,000	0,305	0,000
TOTALES:	**1.488,495**	**16,166**	**1.475,789**	**16,168**

LISTADO CUBICACIÓN PARCELA Nº3

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén
0,000	0,485	3,848		
1,000	0,821	5,797	0,653	4,823
2,000	1,057	7,728	0,939	6,762
3,000	1,108	8,728	1,083	8,228
4,000	1,074	9,050	1,091	8,889
5,000	1,031	9,357	1,052	9,204
6,000	0,993	9,661	1,012	9,509
7,000	0,952	9,937	0,973	9,799
8,000	0,957	10,205	0,954	10,071
9,000	1,003	10,284	0,980	10,245
10,000	1,083	9,803	1,043	10,044
11,000	1,531	9,027	1,307	9,415
12,000	2,260	8,087	1,896	8,557
13,000	3,392	5,175	2,826	6,631
14,000	7,321	0,575	5,357	2,875
15,000	15,979	0,000	11,650	0,287
16,000	25,146	0,000	20,563	0,000
17,000	32,993	0,000	29,070	0,000
18,000	35,327	0,000	34,160	0,000
19,000	34,457	0,000	34,892	0,000
20,000	32,965	0,000	33,711	0,000
21,000	31,473	0,000	32,219	0,000
22,000	30,024	0,000	30,748	0,000
23,000	28,496	0,000	29,260	0,000
24,000	26,959	0,000	27,728	0,000
25,000	25,405	0,000	26,182	0,000
26,000	23,888	0,000	24,646	0,000
27,000	22,413	0,000	23,151	0,000

28,000	21,039	0,088	21,726	0,044
29,000	19,986	0,462	20,512	0,275
30,000	19,235	1,131	19,611	0,797
31,000	18,645	1,924	18,940	1,527
32,000	18,118	2,769	18,381	2,347
33,000	19,504	2,745	18,811	2,757
34,000	25,642	0,000	22,573	1,372
35,000	29,381	0,000	27,511	0,000
36,000	30,174	0,000	29,777	0,000
37,000	30,171	0,000	30,172	0,000
38,000	29,936	0,000	30,054	0,000
39,000	29,509	0,000	29,722	0,000
40,000	29,107	0,000	29,308	0,000
41,000	28,767	0,000	28,937	0,000
42,000	28,450	0,000	28,608	0,000
43,000	28,184	0,000	28,317	0,000
44,000	27,934	0,000	28,059	0,000
45,000	27,741	0,000	27,838	0,000
46,000	27,593	0,000	27,667	0,000
47,000	27,472	0,000	27,533	0,000
48,000	27,372	0,000	27,422	0,000
49,000	27,322	0,000	27,347	0,000
50,000	27,315	0,000	27,319	0,000
51,000	27,394	0,000	27,355	0,000
52,000	27,479	0,000	27,437	0,000
53,000	26,958	0,000	27,219	0,000
54,000	26,193	0,000	26,575	0,000
55,000	24,944	0,000	25,568	0,000
56,000	23,314	0,000	24,129	0,000
57,000	21,384	0,000	22,349	0,000
58,000	16,085	0,000	18,734	0,000
58,211	14,575	0,000	3,235	0,000
TOTALES:	**1.197,516**	**126,381**	**1.177,892**	**124,458**

LISTADO CUBICACIÓN PARCELA Nº4

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén
0,000	6,876	0,000		
1,000	18,609	0,000	12,742	0,000
2,000	31,227	0,000	24,918	0,000
3,000	36,825	0,000	34,026	0,000
4,000	37,376	0,000	37,101	0,000
5,000	37,849	0,000	37,612	0,000
6,000	38,325	0,000	38,087	0,000
7,000	38,827	0,000	38,576	0,000
8,000	39,358	0,000	39,093	0,000
9,000	39,847	0,000	39,603	0,000
10,000	40,323	0,000	40,085	0,000
11,000	40,780	0,000	40,552	0,000
12,000	41,203	0,000	40,992	0,000

13,000	41,667	0,000	41,435	0,000
14,000	42,229	0,000	41,948	0,000
15,000	42,881	0,000	42,555	0,000
16,000	43,636	0,000	43,258	0,000
17,000	44,230	0,000	43,933	0,000
18,000	45,177	0,000	44,703	0,000
19,000	46,189	0,000	45,683	0,000
20,000	46,481	0,000	46,335	0,000
21,000	46,572	0,000	46,526	0,000
22,000	46,654	0,000	46,613	0,000
23,000	46,562	0,000	46,608	0,000
24,000	46,340	0,000	46,451	0,000
25,000	46,105	0,000	46,222	0,000
26,000	45,883	0,000	45,994	0,000
27,000	45,682	0,000	45,782	0,000
28,000	45,468	0,000	45,575	0,000
29,000	45,249	0,000	45,358	0,000
30,000	45,020	0,000	45,135	0,000
31,000	44,823	0,000	44,922	0,000
32,000	44,605	0,000	44,714	0,000
33,000	44,373	0,000	44,489	0,000
34,000	44,160	0,000	44,267	0,000
35,000	44,388	0,000	44,274	0,000
36,000	50,584	0,000	47,486	0,000
37,000	56,685	0,000	53,635	0,000
38,000	58,497	0,000	57,591	0,000
39,000	57,846	0,000	58,172	0,000
40,000	57,117	0,000	57,481	0,000
41,000	56,395	0,000	56,756	0,000
42,000	55,671	0,000	56,033	0,000
43,000	54,670	0,000	55,170	0,000
44,000	53,397	0,000	54,034	0,000
45,000	52,164	0,000	52,780	0,000
46,000	50,979	0,000	51,571	0,000
47,000	49,826	0,000	50,403	0,000
48,000	48,730	0,000	49,278	0,000
49,000	47,644	0,000	48,187	0,000
50,000	46,583	0,000	47,113	0,000
51,000	45,548	0,000	46,065	0,000
52,000	45,372	0,000	45,460	0,000
53,000	47,685	0,000	46,528	0,000
54,000	50,124	0,000	48,904	0,000
55,000	52,770	0,000	51,447	0,000
56,000	53,553	0,000	53,162	0,000
57,000	52,206	0,000	52,879	0,000
58,000	50,591	0,000	51,398	0,000
59,000	48,406	0,000	49,498	0,000
60,000	45,503	0,000	46,954	0,000
61,000	33,653	0,000	39,578	0,000
61,372	27,334	0,000	11,344	0,000
TOTALES:	**2.831,332**	**0,000**	**2.795,074**	**0,000**

LISTADO CUBICACION PARCELA Nº5

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén
0,000	0,087	0,174		
1,000	13,115	0,000	6,601	0,087
2,000	18,632	0,000	15,874	0,000
3,000	20,067	0,000	19,350	0,000
4,000	21,272	0,000	20,670	0,000
5,000	22,518	0,000	21,895	0,000
6,000	23,802	0,000	23,160	0,000
7,000	25,135	0,000	24,468	0,000
8,000	26,420	0,000	25,778	0,000
9,000	27,481	0,000	26,951	0,000
10,000	27,987	0,000	27,734	0,000
11,000	28,326	0,000	28,157	0,000
12,000	28,561	0,000	28,444	0,000
13,000	28,786	0,000	28,674	0,000
14,000	29,088	0,000	28,937	0,000
15,000	29,389	0,000	29,239	0,000
16,000	29,718	0,000	29,553	0,000
17,000	30,032	0,000	29,875	0,000
18,000	30,378	0,000	30,205	0,000
19,000	30,738	0,000	30,558	0,000
20,000	31,116	0,000	30,927	0,000
21,000	31,497	0,000	31,306	0,000
22,000	31,927	0,000	31,712	0,000
23,000	32,225	0,000	32,076	0,000
24,000	32,433	0,000	32,329	0,000
25,000	32,638	0,000	32,536	0,000
26,000	32,830	0,000	32,734	0,000
27,000	33,075	0,000	32,952	0,000
28,000	33,400	0,000	33,237	0,000
29,000	33,621	0,000	33,510	0,000
30,000	33,849	0,000	33,735	0,000
31,000	34,018	0,000	33,933	0,000
32,000	34,187	0,000	34,103	0,000
33,000	34,412	0,000	34,300	0,000
34,000	34,634	0,000	34,523	0,000
35,000	34,835	0,000	34,734	0,000
36,000	35,044	0,000	34,939	0,000
37,000	35,500	0,000	35,272	0,000
38,000	39,982	0,000	37,741	0,000
39,000	47,615	0,000	43,798	0,000
40,000	51,913	0,000	49,764	0,000
41,000	52,701	0,000	52,307	0,000
42,000	52,140	0,000	52,420	0,000
43,000	51,352	0,000	51,746	0,000
44,000	50,387	0,000	50,870	0,000
45,000	49,452	0,000	49,919	0,000
46,000	48,591	0,000	49,021	0,000

47,000	47,795	0,000	48,193	0,000
48,000	47,051	0,000	47,423	0,000
49,000	46,342	0,000	46,697	0,000
50,000	45,685	0,000	46,014	0,000
51,000	45,068	0,000	45,377	0,000
52,000	44,480	0,000	44,774	0,000
53,000	43,963	0,000	44,222	0,000
54,000	43,437	0,000	43,700	0,000
55,000	42,950	0,000	43,193	0,000
56,000	43,110	0,000	43,030	0,000
57,000	45,955	0,000	44,533	0,000
58,000	51,194	0,000	48,575	0,000
59,000	55,449	0,000	53,322	0,000
60,000	54,505	0,000	54,977	0,000
61,000	52,638	0,000	53,571	0,000
62,000	50,165	0,000	51,401	0,000
63,000	46,536	0,000	48,350	0,000
64,000	31,788	0,000	39,162	0,000
64,528	21,559	0,000	14,083	0,000
TOTALES:	**2.396,576**	**0,174**	**2.373,164**	**0,087**

LISTADO DE CUBICACIÓN PARCELA Nº6

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén
0,000	21,893	0,000		
1,000	41,492	0,000	31,693	0,000
2,000	15,285	0,000	28,389	0,000
3,000	20,361	0,000	17,823	0,000
4,000	27,500	0,000	23,931	0,000
5,000	34,667	0,000	31,084	0,000
6,000	42,384	0,000	38,525	0,000
7,000	47,944	0,000	45,164	0,000
8,000	49,088	0,000	48,516	0,000
9,000	50,220	0,000	49,654	0,000
10,000	51,192	0,000	50,706	0,000
11,000	51,930	0,000	51,561	0,000
12,000	52,618	0,000	52,274	0,000
13,000	53,468	0,000	53,043	0,000
14,000	54,337	0,000	53,902	0,000
15,000	55,222	0,000	54,779	0,000
16,000	56,058	0,000	55,640	0,000
17,000	56,808	0,000	56,433	0,000
18,000	57,578	0,000	57,193	0,000
19,000	58,368	0,000	57,973	0,000
20,000	59,362	0,000	58,865	0,000
21,000	60,484	0,000	59,923	0,000
22,000	61,592	0,000	61,038	0,000
23,000	62,678	0,000	62,135	0,000
24,000	63,772	0,000	63,225	0,000
25,000	64,650	0,000	64,211	0,000

26,000	65,306	0,000	64,978	0,000
27,000	65,704	0,000	65,505	0,000
28,000	66,450	0,000	66,077	0,000
29,000	67,283	0,000	66,867	0,000
30,000	95,648	0,000	81,466	0,000
31,000	96,871	0,000	96,259	0,000
32,000	98,108	0,000	97,490	0,000
33,000	99,386	0,000	98,747	0,000
34,000	100,674	0,000	100,030	0,000
35,000	101,514	0,000	101,094	0,000
36,000	102,268	0,000	101,891	0,000
37,000	103,032	0,000	102,650	0,000
38,000	103,920	0,000	103,476	0,000
39,000	104,877	0,000	104,398	0,000
40,000	105,966	0,000	105,421	0,000
41,000	110,901	0,000	108,433	0,000
42,000	114,153	0,000	112,527	0,000
43,000	116,821	0,000	115,487	0,000
44,000	117,259	0,000	117,040	0,000
45,000	117,995	0,000	117,627	0,000
46,000	118,805	0,000	118,400	0,000
47,000	123,968	0,000	121,386	0,000
48,000	124,786	0,000	124,377	0,000
49,000	125,590	0,000	125,188	0,000
50,000	126,384	0,000	125,987	0,000
51,000	127,144	0,000	126,764	0,000
52,000	127,924	0,000	127,534	0,000
53,000	128,676	0,000	128,300	0,000
54,000	129,393	0,000	129,035	0,000
55,000	130,095	0,000	129,744	0,000
56,000	130,787	0,000	130,441	0,000
57,000	131,474	0,000	131,130	0,000
58,000	132,181	0,000	131,827	0,000
59,000	136,670	0,000	134,425	0,000
60,000	140,385	0,000	138,527	0,000
61,000	140,542	0,000	140,464	0,000
62,000	140,074	0,000	140,308	0,000
63,000	139,638	0,000	139,856	0,000
64,000	139,262	0,000	139,450	0,000
65,000	138,904	0,000	139,083	0,000
66,000	138,547	0,000	138,726	0,000
67,000	138,196	0,000	138,371	0,000
TOTALES:	**6.134,512**	**0,000**	**6.054,466**	**0,000**

LISTADO DE CUBICACIÓN PARCELA Nº7

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén
0,000	0,000	9,289		
1,000	0,000	13,950	0,000	11,620
2,000	0,000	4,356	0,000	9,153

3,000	0,000	0,000	0,000	2,178
4,000	0,000	0,513	0,000	0,257
5,000	0,000	1,861	0,000	1,187
6,000	0,000	2,864	0,000	2,362
7,000	0,000	3,207	0,000	3,036
8,000	0,000	2,872	0,000	3,040
9,000	0,000	2,557	0,000	2,714
10,000	0,000	2,242	0,000	2,399
11,000	0,000	1,963	0,000	2,102
12,000	0,000	1,741	0,000	1,852
13,000	0,000	1,675	0,000	1,708
14,000	0,000	1,615	0,000	1,645
15,000	0,000	1,556	0,000	1,585
16,000	0,000	1,442	0,000	1,499
17,000	0,000	1,306	0,000	1,374
18,000	0,000	1,179	0,000	1,243
19,000	0,000	1,071	0,000	1,125
20,000	0,000	0,990	0,000	1,030
21,000	0,000	0,908	0,000	0,949
22,000	0,000	0,829	0,000	0,868
23,000	0,000	0,754	0,000	0,792
24,000	0,000	0,666	0,000	0,710
25,000	0,000	0,566	0,000	0,616
26,000	0,000	0,465	0,000	0,516
27,000	0,000	0,353	0,000	0,409
28,000	0,000	0,225	0,000	0,289
29,000	0,004	0,125	0,002	0,175
30,000	0,051	0,089	0,028	0,107
31,000	0,094	0,062	0,073	0,076
32,000	0,139	0,043	0,116	0,053
33,000	0,195	0,026	0,167	0,035
34,000	0,326	0,006	0,261	0,016
35,000	0,519	0,000	0,423	0,003
36,000	0,731	0,000	0,625	0,000
37,000	0,943	0,000	0,837	0,000
38,000	1,173	0,000	1,058	0,000
39,000	1,433	0,000	1,303	0,000
40,000	1,745	0,000	1,589	0,000
41,000	2,093	0,000	1,919	0,000
42,000	2,386	0,000	2,239	0,000
43,000	2,530	0,000	2,458	0,000
44,000	2,630	0,000	2,580	0,000
45,000	2,721	0,000	2,675	0,000
46,000	2,824	0,000	2,773	0,000
47,000	3,014	0,000	2,919	0,000
48,000	3,310	0,000	3,162	0,000
49,000	3,608	0,000	3,459	0,000
50,000	3,916	0,000	3,762	0,000
51,000	4,234	0,000	4,075	0,000
52,000	4,573	0,000	4,404	0,000
53,000	4,927	0,000	4,750	0,000

54,000	5,317	0,000	5,122	0,000
55,000	5,722	0,000	5,520	0,000
56,000	6,134	0,000	5,928	0,000
57,000	6,549	0,000	6,342	0,000
58,000	6,971	0,000	6,760	0,000
59,000	7,165	0,000	7,068	0,000
60,000	7,154	0,000	7,160	0,000
61,000	7,156	0,000	7,155	0,000
62,000	7,281	0,000	7,219	0,000
63,000	7,506	0,000	7,393	0,000
64,000	7,687	0,000	7,597	0,000
65,000	7,831	0,000	7,759	0,000
66,000	7,962	0,000	7,896	0,000
67,000	8,095	0,000	8,028	0,000
68,000	8,220	0,000	8,158	0,000
69,000	8,337	0,000	8,279	0,000
70,000	8,438	0,000	8,388	0,000
71,000	8,533	0,000	8,486	0,000
72,000	8,613	0,000	8,573	0,000
73,000	8,689	0,000	8,651	0,000
74,000	8,756	0,000	8,723	0,000
75,000	8,807	0,000	8,782	0,000
76,000	8,851	0,000	8,829	0,000
77,000	8,884	0,000	8,868	0,000
78,000	8,899	0,000	8,892	0,000
79,000	8,909	0,000	8,904	0,000
80,000	8,903	0,000	8,906	0,000
81,000	8,882	0,000	8,892	0,000
82,000	8,861	0,000	8,872	0,000
83,000	8,824	0,000	8,842	0,000
84,000	8,775	0,000	8,800	0,000
85,000	8,703	0,000	8,739	0,000
86,000	8,609	0,000	8,656	0,000
87,000	8,494	0,000	8,551	0,000
88,000	8,352	0,000	8,423	0,000
89,000	8,187	0,000	8,269	0,000
90,000	7,999	0,000	8,093	0,000
91,000	8,135	0,000	8,067	0,000
92,000	8,287	0,000	8,211	0,000
93,000	8,386	0,000	8,337	0,000
94,000	8,405	0,000	8,396	0,000
95,000	8,369	0,000	8,387	0,000
96,000	8,473	0,000	8,421	0,000
97,000	8,652	0,000	8,563	0,000
98,000	8,831	0,000	8,742	0,000
99,000	9,011	0,000	8,921	0,000
100,000	9,179	0,000	9,095	0,000
101,000	9,334	0,000	9,257	0,000
102,000	9,479	0,000	9,407	0,000
103,000	9,609	0,000	9,544	0,000
104,000	9,735	0,000	9,672	0,000

105,000	9,856	0,000	9,796	0,000
106,000	10,008	0,000	9,932	0,000
107,000	10,240	0,000	10,124	0,000
108,000	10,548	0,000	10,394	0,000
109,000	10,923	0,000	10,735	0,000
110,000	9,774	0,000	10,348	0,000
111,000	7,463	0,000	8,618	0,000
112,000	3,693	0,000	5,578	0,000
113,000	0,000	0,000	1,847	0,000
114,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTALES:	**543,564**	**63,366**	**543,572**	**58,723**

LISTADO DE CUBICACIÓN EJE Nº1

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén
1,000	10,445	0,000		
2,000	10,415	0,000	10,430	0,000
3,000	10,481	0,000	10,448	0,000
4,000	10,444	0,000	10,463	0,000
5,000	10,368	0,000	10,406	0,000
6,000	10,303	0,000	10,336	0,000
7,000	10,261	0,000	10,282	0,000
8,000	10,121	0,000	10,191	0,000
9,000	10,077	0,000	10,099	0,000
10,000	9,974	0,000	10,025	0,000
11,000	9,981	0,000	9,977	0,000
12,000	10,032	0,000	10,006	0,000
13,000	9,993	0,000	10,012	0,000
14,000	9,956	0,000	9,974	0,000
15,000	9,942	0,000	9,949	0,000
16,000	9,956	0,000	9,949	0,000
17,000	9,962	0,000	9,959	0,000
18,000	9,966	0,000	9,964	0,000
19,000	9,965	0,000	9,965	0,000
20,000	10,001	0,000	9,983	0,000
21,000	9,993	0,000	9,997	0,000
22,000	9,938	0,000	9,966	0,000
23,000	9,876	0,000	9,907	0,000
24,000	9,802	0,000	9,839	0,000
25,000	9,746	0,000	9,774	0,000
26,000	9,717	0,000	9,731	0,000
27,000	9,691	0,000	9,704	0,000
28,000	9,670	0,000	9,681	0,000
29,000	9,652	0,000	9,661	0,000
30,000	9,631	0,000	9,641	0,000
31,000	9,615	0,000	9,623	0,000
32,000	9,600	0,000	9,608	0,000
33,000	9,575	0,000	9,588	0,000
34,000	9,572	0,000	9,574	0,000
35,000	9,565	0,000	9,568	0,000
36,000	9,557	0,000	9,561	0,000
37,000	9,549	0,000	9,553	0,000
38,000	9,538	0,000	9,544	0,000
39,000	9,491	0,000	9,514	0,000
40,000	9,457	0,000	9,474	0,000
41,000	9,411	0,000	9,434	0,000
42,000	9,298	0,000	9,355	0,000
43,000	9,356	0,000	9,327	0,000
44,000	9,378	0,000	9,367	0,000
45,000	9,350	0,000	9,364	0,000
46,000	9,328	0,000	9,339	0,000
47,000	9,320	0,000	9,324	0,000
48,000	9,329	0,000	9,325	0,000

49,000	9,359	0,000	9,344	0,000
50,000	9,406	0,000	9,382	0,000
51,000	9,470	0,000	9,438	0,000
52,000	9,500	0,000	9,485	0,000
53,000	9,521	0,000	9,511	0,000
54,000	9,558	0,000	9,539	0,000
55,000	9,613	0,000	9,585	0,000
56,000	9,686	0,000	9,650	0,000
57,000	9,753	0,000	9,720	0,000
58,000	9,809	0,000	9,781	0,000
59,000	9,841	0,000	9,825	0,000
60,000	9,866	0,000	9,854	0,000
61,000	9,905	0,000	9,886	0,000
62,000	9,959	0,000	9,932	0,000
63,000	9,985	0,000	9,972	0,000
64,000	10,025	0,000	10,005	0,000
65,000	10,083	0,000	10,054	0,000
66,000	10,102	0,000	10,093	0,000
67,000	10,104	0,000	10,103	0,000
68,000	10,106	0,000	10,105	0,000
69,000	10,109	0,000	10,107	0,000
70,000	10,109	0,000	10,109	0,000
71,000	10,109	0,000	10,109	0,000
72,000	10,069	0,000	10,089	0,000
73,000	10,082	0,000	10,075	0,000
74,000	10,081	0,000	10,081	0,000
75,000	10,084	0,000	10,082	0,000
76,000	10,094	0,000	10,089	0,000
77,000	10,099	0,000	10,096	0,000
78,000	10,103	0,000	10,101	0,000
79,000	10,105	0,000	10,104	0,000
80,000	10,112	0,000	10,109	0,000
81,000	10,118	0,000	10,115	0,000
82,000	10,126	0,000	10,122	0,000
83,000	10,162	0,000	10,144	0,000
84,000	10,205	0,000	10,184	0,000
85,000	10,210	0,000	10,208	0,000
86,000	10,213	0,000	10,212	0,000
87,000	10,218	0,000	10,215	0,000
88,000	10,233	0,000	10,225	0,000
89,000	10,269	0,000	10,251	0,000
90,000	10,294	0,000	10,281	0,000
91,000	10,342	0,000	10,318	0,000
92,000	10,381	0,000	10,362	0,000
93,000	10,417	0,000	10,399	0,000
94,000	10,448	0,000	10,433	0,000
95,000	10,478	0,000	10,463	0,000
96,000	10,490	0,000	10,484	0,000
97,000	10,496	0,000	10,493	0,000
98,000	10,494	0,000	10,495	0,000
99,000	10,479	0,000	10,486	0,000

100,000	10,433	0,000	10,456	0,000
101,000	10,385	0,000	10,409	0,000
102,000	10,328	0,000	10,357	0,000
103,000	10,286	0,000	10,307	0,000
104,000	10,250	0,000	10,268	0,000
105,000	10,212	0,000	10,231	0,000
106,000	10,168	0,000	10,190	0,000
107,000	10,135	0,000	10,151	0,000
108,000	10,111	0,000	10,123	0,000
109,000	10,073	0,000	10,092	0,000
110,000	10,028	0,000	10,051	0,000
111,000	9,987	0,000	10,008	0,000
112,000	9,943	0,000	9,965	0,000
113,000	9,904	0,000	9,924	0,000
114,000	9,855	0,000	9,880	0,000
115,000	9,820	0,000	9,838	0,000
116,000	9,811	0,000	9,816	0,000
117,000	9,802	0,000	9,807	0,000
118,000	9,787	0,000	9,794	0,000
119,000	9,753	0,000	9,770	0,000
120,000	9,706	0,000	9,730	0,000
121,000	9,657	0,000	9,682	0,000
122,000	9,599	0,000	9,628	0,000
123,000	9,567	0,000	9,583	0,000
124,000	9,540	0,000	9,554	0,000
125,000	9,516	0,000	9,528	0,000
126,000	9,510	0,000	9,513	0,000
127,000	9,520	0,000	9,515	0,000
128,000	9,511	0,000	9,516	0,000
129,000	9,501	0,000	9,506	0,000
130,000	9,491	0,000	9,496	0,000
131,000	9,482	0,000	9,487	0,000
132,000	9,472	0,000	9,477	0,000
133,000	9,457	0,000	9,464	0,000
134,000	9,444	0,000	9,450	0,000
135,000	9,424	0,000	9,434	0,000
136,000	9,384	0,000	9,404	0,000
137,000	9,333	0,000	9,359	0,000
138,000	9,281	0,000	9,307	0,000
139,000	9,221	0,000	9,251	0,000
140,000	9,182	0,000	9,202	0,000
141,000	9,164	0,000	9,173	0,000
142,000	9,139	0,000	9,151	0,000
143,000	9,114	0,000	9,126	0,000
144,000	9,086	0,000	9,100	0,000
145,000	9,060	0,000	9,073	0,000
146,000	9,033	0,000	9,047	0,000
147,000	9,029	0,000	9,031	0,000
148,000	8,993	0,000	9,011	0,000
149,000	8,930	0,000	8,962	0,000
150,000	8,871	0,000	8,901	0,000

151,000	8,803	0,000	8,837	0,000
152,000	8,737	0,000	8,770	0,000
153,000	8,708	0,000	8,722	0,000
154,000	8,753	0,000	8,731	0,000
155,000	8,855	0,000	8,804	0,000
156,000	8,975	0,000	8,915	0,000
157,000	8,988	0,000	8,981	0,000
158,000	9,004	0,000	8,996	0,000
159,000	9,034	0,000	9,019	0,000
160,000	9,069	0,000	9,052	0,000
161,000	9,110	0,000	9,089	0,000
162,000	9,159	0,000	9,134	0,000
163,000	9,217	0,000	9,188	0,000
164,000	9,283	0,000	9,250	0,000
165,000	9,356	0,000	9,319	0,000
166,000	9,453	0,000	9,405	0,000
167,000	9,542	0,000	9,497	0,000
168,000	9,648	0,000	9,595	0,000
169,000	9,752	0,000	9,700	0,000
170,000	9,786	0,000	9,769	0,000
171,000	7,785	0,000	8,785	0,000
172,000	8,022	0,000	7,903	0,000
173,000	8,209	0,000	8,115	0,000
174,000	8,383	0,000	8,296	0,000
175,000	8,552	0,000	8,468	0,000
176,000	8,723	0,000	8,637	0,000
177,000	8,904	0,000	8,814	0,000
178,000	9,102	0,000	9,003	0,000
179,000	9,294	0,000	9,198	0,000
180,000	9,478	0,000	9,386	0,000
181,000	9,699	0,000	9,588	0,000
182,000	9,736	0,000	9,717	0,000
183,000	9,758	0,000	9,747	0,000
184,000	9,778	0,000	9,768	0,000
185,000	9,792	0,000	9,785	0,000
186,000	9,806	0,000	9,799	0,000
187,000	9,820	0,000	9,813	0,000
188,000	9,805	0,000	9,812	0,000
189,000	9,761	0,000	9,783	0,000
190,000	9,718	0,000	9,739	0,000
191,000	9,700	0,000	9,709	0,000
192,000	9,661	0,000	9,680	0,000
193,000	9,612	0,000	9,636	0,000
194,000	9,542	0,000	9,577	0,000
195,000	9,482	0,000	9,512	0,000
196,000	9,431	0,000	9,457	0,000
197,000	9,398	0,000	9,414	0,000
198,000	9,369	0,000	9,383	0,000
199,000	9,322	0,000	9,345	0,000
200,000	9,269	0,000	9,295	0,000
201,000	9,214	0,000	9,241	0,000

202,000	9,157	0,000	9,185	0,000
203,000	9,097	0,000	9,127	0,000
204,000	9,067	0,000	9,082	0,000
205,000	9,043	0,000	9,055	0,000
206,000	9,020	0,000	9,031	0,000
207,000	8,982	0,000	9,001	0,000
208,000	8,876	0,000	8,929	0,000
209,000	8,727	0,000	8,801	0,000
210,000	8,681	0,000	8,704	0,000
211,000	8,556	0,000	8,618	0,000
212,000	8,490	0,000	8,523	0,000
213,000	8,433	0,000	8,461	0,000
214,000	8,381	0,000	8,407	0,000
215,000	8,356	0,000	8,368	0,000
216,000	8,510	0,000	8,433	0,000
217,000	8,497	0,000	8,503	0,000
218,000	8,465	0,000	8,481	0,000
219,000	8,447	0,000	8,456	0,000
220,000	8,438	0,000	8,443	0,000
221,000	8,445	0,000	8,441	0,000
222,000	8,476	0,000	8,460	0,000
223,000	8,491	0,000	8,484	0,000
224,000	8,458	0,000	8,474	0,000
225,000	8,428	0,000	8,443	0,000
226,000	8,407	0,000	8,417	0,000
227,000	8,394	0,000	8,400	0,000
228,000	8,403	0,000	8,398	0,000
229,000	8,443	0,000	8,423	0,000
230,000	8,436	0,000	8,440	0,000
231,000	8,410	0,000	8,423	0,000
232,000	8,383	0,000	8,397	0,000
233,000	8,370	0,000	8,377	0,000
234,000	8,364	0,000	8,367	0,000
235,000	8,386	0,000	8,375	0,000
236,000	8,426	0,000	8,406	0,000
237,000	8,454	0,000	8,440	0,000
238,000	8,469	0,000	8,462	0,000
239,000	8,478	0,000	8,474	0,000
240,000	8,483	0,000	8,481	0,000
241,000	8,518	0,000	8,501	0,000
242,000	8,592	0,000	8,555	0,000
243,000	8,652	0,000	8,622	0,000
244,000	8,719	0,000	8,686	0,000
245,000	8,773	0,000	8,746	0,000
246,000	8,831	0,000	8,802	0,000
247,000	8,883	0,000	8,857	0,000
248,000	8,990	0,000	8,936	0,000
249,000	9,098	0,000	9,044	0,000
250,000	9,203	0,000	9,151	0,000
251,000	9,229	0,000	9,216	0,000
252,000	9,233	0,000	9,231	0,000

253,000	9,241	0,000	9,237	0,000
254,000	9,265	0,000	9,253	0,000
255,000	9,218	0,000	9,242	0,000
256,000	9,131	0,000	9,174	0,000
257,000	9,039	0,000	9,085	0,000
258,000	8,999	0,000	9,019	0,000
259,000	8,938	0,000	8,968	0,000
260,000	8,875	0,000	8,906	0,000
261,000	8,878	0,000	8,876	0,000
262,000	8,917	0,000	8,897	0,000
263,000	8,914	0,000	8,916	0,000
TOTALES:	**2.485,136**	**0,000**	**2.475,452**	**0,000**

LISTADO DE CUBICACIÓN EJE Nº2

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Sup.Vegetal	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén	Vol.Vegetal
0,000	5,108	0,154	4,134			
1,000	4,999	0,280	4,125	5,053	0,217	4,129
2,000	4,829	0,414	4,118	4,914	0,347	4,121
3,000	4,539	0,514	4,110	4,684	0,464	4,114
4,000	4,157	0,611	4,100	4,348	0,562	4,105
5,000	3,771	0,713	4,094	3,964	0,662	4,097
6,000	3,804	0,831	4,103	3,787	0,772	4,099
7,000	4,173	0,490	4,113	3,988	0,660	4,108
8,000	3,942	0,103	4,128	4,058	0,296	4,120
9,000	3,732	0,125	4,128	3,837	0,114	4,128
10,000	3,557	0,141	4,129	3,644	0,133	4,128
11,000	3,420	0,153	4,129	3,488	0,147	4,129
12,000	3,316	0,160	4,129	3,368	0,157	4,129
13,000	3,233	0,151	4,128	3,274	0,156	4,129
14,000	3,190	0,133	4,130	3,211	0,142	4,129
15,000	3,186	0,126	4,131	3,188	0,130	4,130
16,000	3,222	0,120	4,132	3,204	0,123	4,132
17,000	3,285	0,118	4,132	3,253	0,119	4,132
18,000	3,374	0,100	4,134	3,329	0,109	4,133
19,000	3,468	0,083	4,137	3,421	0,091	4,135
20,000	3,573	0,067	4,139	3,521	0,075	4,138
21,000	3,736	0,056	4,143	3,655	0,061	4,141
22,000	3,963	0,049	4,148	3,849	0,052	4,145
23,000	4,227	0,045	4,154	4,095	0,047	4,151
24,000	4,470	0,045	4,162	4,348	0,045	4,158
25,000	4,711	0,045	4,168	4,590	0,045	4,165
26,000	4,952	0,045	4,174	4,831	0,045	4,171
27,000	5,196	0,045	4,179	5,074	0,045	4,177
28,000	5,439	0,045	4,184	5,318	0,045	4,182
29,000	5,689	0,045	4,190	5,564	0,045	4,187
30,000	5,973	0,045	4,200	5,831	0,045	4,195
31,000	6,333	0,045	4,209	6,153	0,045	4,204
32,000	6,767	0,045	4,219	6,550	0,045	4,214
33,000	7,275	0,045	4,229	7,021	0,045	4,224

34,000	7,841	0,045	4,239	7,558	0,045	4,234
35,000	8,349	0,045	4,250	8,095	0,045	4,245
36,000	8,787	0,045	4,261	8,568	0,045	4,255
37,000	9,146	0,045	4,272	8,967	0,045	4,266
38,000	9,431	0,045	4,283	9,288	0,045	4,277
39,000	9,659	0,045	4,291	9,545	0,045	4,287
40,000	9,857	0,045	4,294	9,758	0,045	4,293
41,000	10,031	0,045	4,298	9,944	0,045	4,296
42,000	10,284	0,045	4,303	10,157	0,045	4,300
43,000	10,593	0,045	4,310	10,438	0,045	4,306
44,000	10,903	0,045	4,316	10,748	0,045	4,313
45,000	11,211	0,046	4,324	11,057	0,045	4,320
46,000	11,545	0,046	4,334	11,378	0,046	4,329
47,000	11,908	0,046	4,344	11,726	0,046	4,339
48,000	12,302	0,046	4,354	12,105	0,046	4,349
49,000	12,720	0,046	4,364	12,511	0,046	4,359
50,000	13,143	0,046	4,373	12,932	0,046	4,369
51,000	13,336	0,046	4,377	13,240	0,046	4,375
52,000	13,533	0,046	4,381	13,434	0,046	4,379
53,000	13,755	0,046	4,385	13,644	0,046	4,383
54,000	13,989	0,046	4,389	13,872	0,046	4,387
55,000	14,224	0,046	4,393	14,107	0,046	4,391
56,000	14,473	0,046	4,397	14,349	0,046	4,395
57,000	14,731	0,045	4,402	14,602	0,045	4,399
58,000	14,993	0,045	4,405	14,862	0,045	4,403
59,000	15,230	0,045	4,407	15,111	0,045	4,406
60,000	15,446	0,045	4,410	15,338	0,045	4,408
61,000	15,644	0,045	4,412	15,545	0,045	4,411
62,000	15,822	0,045	4,414	15,733	0,045	4,413
63,000	16,004	0,045	4,417	15,913	0,045	4,415
64,000	16,194	0,045	4,419	16,099	0,045	4,418
65,000	16,395	0,045	4,421	16,295	0,045	4,420
66,000	16,612	0,045	4,424	16,503	0,045	4,422
67,000	16,833	0,045	4,426	16,722	0,045	4,425
68,000	17,056	0,045	4,430	16,944	0,045	4,428
69,000	17,280	0,045	4,434	17,168	0,045	4,432
70,000	17,499	0,045	4,437	17,389	0,045	4,436
71,000	17,731	0,045	4,442	17,615	0,045	4,440
72,000	18,009	0,045	4,446	17,870	0,045	4,444
73,000	18,317	0,045	4,450	18,163	0,045	4,448
74,000	18,664	0,045	4,454	18,490	0,045	4,452
75,000	19,010	0,045	4,460	18,837	0,045	4,457
76,000	19,367	0,045	4,467	19,189	0,045	4,463
77,000	19,731	0,045	4,474	19,549	0,045	4,470
78,000	20,095	0,045	4,481	19,913	0,045	4,477
79,000	20,446	0,045	4,487	20,270	0,045	4,484
80,000	20,786	0,045	4,493	20,616	0,045	4,490
81,000	21,118	0,045	4,499	20,952	0,045	4,496
82,000	21,438	0,045	4,506	21,278	0,045	4,503
83,000	21,751	0,045	4,513	21,594	0,045	4,510
84,000	22,070	0,045	4,520	21,910	0,045	4,517

85,000	22,359	0,045	4,525	22,214	0,045	4,522
86,000	22,580	0,045	4,529	22,470	0,045	4,527
87,000	22,791	0,045	4,535	22,686	0,045	4,532
88,000	23,006	0,045	4,541	22,898	0,045	4,538
89,000	23,233	0,045	4,546	23,119	0,045	4,543
90,000	23,392	0,045	4,550	23,312	0,045	4,548
91,000	23,493	0,045	4,552	23,442	0,045	4,551
92,000	23,618	0,045	4,554	23,555	0,045	4,553
93,000	23,754	0,045	4,559	23,686	0,045	4,556
94,000	23,882	0,045	4,564	23,818	0,045	4,561
95,000	23,992	0,045	4,567	23,937	0,045	4,566
96,000	24,103	0,045	4,571	24,048	0,045	4,569
97,000	24,203	0,045	4,575	24,153	0,045	4,573
98,000	24,308	0,045	4,579	24,255	0,045	4,577
99,000	24,417	0,045	4,582	24,362	0,045	4,580
100,000	24,540	0,045	4,585	24,478	0,045	4,583
101,000	24,677	0,045	4,588	24,608	0,045	4,587
102,000	24,799	0,045	4,590	24,738	0,045	4,589
103,000	24,905	0,045	4,584	24,852	0,045	4,587
104,000	25,080	0,045	4,582	24,993	0,045	4,583
105,000	25,254	0,045	4,586	25,167	0,045	4,584
106,000	25,423	0,045	4,590	25,339	0,045	4,588
107,000	25,584	0,045	4,594	25,504	0,045	4,592
108,000	25,754	0,045	4,597	25,669	0,045	4,596
109,000	25,912	0,045	4,601	25,833	0,045	4,599
110,000	26,078	0,045	4,606	25,995	0,045	4,603
111,000	26,236	0,045	4,608	26,157	0,045	4,607
112,000	26,396	0,045	4,610	26,316	0,045	4,609
113,000	26,557	0,045	4,613	26,477	0,045	4,612
114,000	26,732	0,045	4,617	26,645	0,045	4,615
115,000	26,915	0,045	4,620	26,824	0,045	4,618
116,000	27,119	0,045	4,626	27,017	0,045	4,623
117,000	27,420	0,045	4,633	27,269	0,045	4,629
118,000	28,175	0,045	4,646	27,798	0,045	4,640
118,688	0,000	0,000	4,574	9,692	0,015	3,172
TOTALES:	**1.760,588**	**10,024**	**525,423**	**1.753,630**	**9,937**	**519,625**

LISTADO DE CUBICACIÓN EJE Nº3

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Sup.Vegetal	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén	Vol.Vegetal
0,000	12,356	0,046	2,265			
1,000	11,960	0,046	2,247	12,158	0,046	2,256
2,000	11,626	0,046	2,229	11,793	0,046	2,238
3,000	11,319	0,046	2,212	11,472	0,046	2,220
4,000	11,039	0,046	2,196	11,179	0,046	2,204
5,000	10,775	0,046	2,182	10,907	0,046	2,189
6,000	10,514	0,046	2,170	10,645	0,046	2,176
7,000	10,264	0,047	2,162	10,389	0,046	2,166
8,000	10,126	0,047	2,170	10,195	0,047	2,166
9,000	10,163	0,047	2,178	10,144	0,047	2,174

10,000	10,367	0,047	2,187	10,265	0,047	2,183
11,000	10,704	0,046	2,198	10,536	0,046	2,192
12,000	11,145	0,046	2,212	10,925	0,046	2,205
13,000	11,683	0,046	2,228	11,414	0,046	2,220
14,000	12,313	0,046	2,243	11,998	0,046	2,235
15,000	13,039	0,046	2,258	12,676	0,046	2,250
16,000	13,834	0,044	2,284	13,437	0,045	2,271
17,000	14,641	0,044	2,316	14,238	0,044	2,300
18,000	15,459	0,044	2,348	15,050	0,044	2,332
19,000	16,291	0,044	2,381	15,875	0,044	2,365
20,000	17,120	0,044	2,406	16,706	0,044	2,393
21,000	17,907	0,044	2,430	17,514	0,044	2,418
22,000	18,725	0,044	2,457	18,316	0,044	2,444
23,000	19,470	0,044	2,482	19,097	0,044	2,469
24,000	20,109	0,044	2,507	19,789	0,044	2,494
25,000	20,643	0,044	2,531	20,376	0,044	2,519
26,000	21,063	0,044	2,556	20,853	0,044	2,544
27,000	21,364	0,044	2,582	21,214	0,044	2,569
28,000	21,426	0,045	2,596	21,395	0,045	2,589
29,000	21,492	0,045	2,599	21,459	0,045	2,597
30,000	21,568	0,045	2,602	21,530	0,045	2,601
31,000	21,656	0,045	2,606	21,612	0,045	2,604
32,000	21,757	0,045	2,609	21,707	0,045	2,608
33,000	21,869	0,045	2,613	21,813	0,045	2,611
34,000	21,998	0,045	2,617	21,933	0,045	2,615
35,000	22,150	0,045	2,619	22,074	0,045	2,618
36,000	22,263	0,045	2,614	22,207	0,045	2,616
37,000	22,287	0,045	2,608	22,275	0,045	2,611
38,000	22,147	0,044	2,606	22,217	0,045	2,607
39,000	21,848	0,045	2,600	21,997	0,045	2,603
40,000	21,564	0,045	2,593	21,706	0,045	2,596
41,000	21,317	0,045	2,586	21,440	0,045	2,589
42,000	21,105	0,045	2,578	21,211	0,045	2,582
43,000	20,930	0,044	2,571	21,017	0,045	2,575
44,000	20,803	0,044	2,563	20,866	0,044	2,567
45,000	20,827	0,045	2,574	20,815	0,044	2,569
46,000	20,999	0,045	2,580	20,913	0,045	2,577
47,000	21,321	0,045	2,586	21,160	0,045	2,583
48,000	21,789	0,045	2,601	21,555	0,045	2,594
49,000	22,298	0,045	2,621	22,043	0,045	2,611
50,000	22,839	0,045	2,642	22,569	0,045	2,631
51,000	23,405	0,045	2,662	23,122	0,045	2,652
52,000	23,999	0,045	2,682	23,702	0,045	2,672
53,000	24,619	0,045	2,702	24,309	0,045	2,692
54,000	25,267	0,044	2,723	24,943	0,044	2,713
55,000	25,944	0,045	2,743	25,605	0,044	2,733
56,000	26,649	0,043	2,764	26,296	0,044	2,753
56,602	27,115	0,043	2,778	16,183	0,026	1,668
TOTALES:	**1.071,270**	**2,610**	**143,455**	**1.040,835**	**2,548**	**139,829**

LISTADO DE CUBICACIÓN EJE Nº4

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Sup.Vegetal	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén	Vol.Vegetal
1,000	6,226	0,045	1,924			
2,000	6,326	0,045	1,930	6,276	0,045	1,927
3,000	6,415	0,045	1,936	6,370	0,045	1,933
4,000	7,384	0,045	1,975	6,900	0,045	1,956
6,000	9,289	0,045	2,071	0,000	0,000	0,000
7,000	9,693	0,045	2,089	9,491	0,045	2,080
8,000	9,770	0,045	2,090	9,732	0,045	2,090
9,000	9,832	0,045	2,091	9,801	0,045	2,091
11,000	9,912	0,045	2,092	0,000	0,000	0,000
12,000	9,926	0,045	2,093	9,919	0,045	2,093
13,000	9,926	0,045	2,094	9,926	0,045	2,094
14,000	9,976	0,045	2,103	9,951	0,045	2,099
16,000	10,419	0,045	2,121	0,000	0,000	0,000
17,000	10,490	0,045	2,124	10,454	0,045	2,122
18,000	10,536	0,045	2,125	10,513	0,045	2,125
19,000	10,568	0,045	2,127	10,552	0,045	2,126
21,000	10,617	0,045	2,131	0,000	0,000	0,000
22,000	10,489	0,045	2,125	10,553	0,045	2,128
23,000	10,139	0,045	2,112	10,314	0,045	2,118
24,000	10,083	0,045	2,107	10,111	0,045	2,109
26,000	9,963	0,045	2,101	0,000	0,000	0,000
27,000	9,821	0,045	2,097	9,892	0,045	2,099
28,000	9,696	0,045	2,091	9,759	0,045	2,094
29,000	9,592	0,045	2,087	9,644	0,045	2,089
31,000	9,348	0,045	2,085	0,000	0,000	0,000
32,000	9,059	0,046	2,074	9,203	0,045	2,080
33,000	8,791	0,046	2,058	8,925	0,046	2,066
34,000	8,554	0,046	2,043	8,672	0,046	2,051
36,000	8,150	0,045	2,019	0,000	0,000	0,000
37,000	7,951	0,045	2,009	8,050	0,045	2,014
38,000	7,749	0,045	2,000	7,850	0,045	2,005
39,000	7,553	0,045	1,991	7,651	0,045	1,995
41,000	7,115	0,045	1,970	0,000	0,000	0,000
42,000	6,863	0,046	1,962	6,989	0,045	1,966
43,000	6,681	0,046	1,959	6,772	0,046	1,960
44,000	6,580	0,046	1,957	6,631	0,046	1,958
46,000	6,551	0,045	1,948	0,000	0,000	0,000
47,000	6,391	0,045	1,941	6,471	0,045	1,944
48,000	6,237	0,045	1,937	6,314	0,045	1,939
49,000	6,091	0,046	1,931	6,164	0,045	1,934
50,000	5,953	0,046	1,925	6,022	0,046	1,928
51,000	5,822	0,046	1,919	5,888	0,046	1,922
52,000	5,699	0,046	1,913	5,760	0,046	1,916
53,000	5,583	0,046	1,907	5,641	0,046	1,910
54,000	5,478	0,046	1,902	5,531	0,046	1,904
55,000	5,375	0,045	1,892	5,427	0,045	1,897
56,000	5,242	0,045	1,879	5,309	0,045	1,886
57,000	5,078	0,045	1,868	5,160	0,045	1,874

58,000	4,911	0,045	1,862	4,994	0,045	1,865
TOTALES:	**395,893**	**2,217**	**98,787**	**309,582**	**1,764**	**78,387**

LISTADO DE CUBICACIÓN EJE Nº5

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Sup.Vegetal	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén	Vol.Vegetal
1,000	0,517	0,045	1,622			
2,000	0,415	0,045	1,616	0,466	0,045	1,619
3,000	0,313	0,045	1,610	0,364	0,045	1,613
4,000	0,210	0,045	1,604	0,262	0,045	1,607
5,000	0,113	0,045	1,599	0,161	0,045	1,602
6,000	0,019	0,046	1,594	0,066	0,046	1,597
7,000	0,002	0,122	1,589	0,010	0,084	1,591
8,000	0,000	0,209	1,584	0,001	0,166	1,586
9,000	0,000	0,296	1,579	0,000	0,253	1,581
10,000	0,000	0,354	1,576	0,000	0,325	1,578
11,000	0,000	0,299	1,577	0,000	0,327	1,577
12,000	0,000	0,193	1,582	0,000	0,246	1,580
13,000	0,000	0,081	1,589	0,000	0,137	1,585
14,000	0,075	0,045	1,595	0,037	0,063	1,592
15,000	0,566	0,045	1,627	0,321	0,045	1,611
16,000	1,875	0,045	1,699	1,220	0,045	1,663
17,000	2,482	0,045	1,731	2,178	0,045	1,715
18,000	3,005	0,045	1,761	2,743	0,045	1,746
19,000	3,266	0,045	1,776	3,135	0,045	1,769
20,000	3,270	0,045	1,775	3,268	0,045	1,775
21,000	3,199	0,045	1,772	3,235	0,045	1,774
22,000	3,105	0,045	1,767	3,152	0,045	1,769
23,000	3,007	0,045	1,761	3,056	0,045	1,764
24,000	2,901	0,045	1,752	2,954	0,045	1,756
25,000	2,775	0,045	1,743	2,838	0,045	1,747
26,000	2,630	0,045	1,734	2,703	0,045	1,738
27,000	2,464	0,045	1,725	2,547	0,045	1,729
28,000	2,280	0,045	1,716	2,372	0,045	1,720
29,000	2,074	0,045	1,707	2,177	0,045	1,711
30,000	1,852	0,045	1,698	1,963	0,045	1,702
31,000	1,623	0,045	1,685	1,737	0,045	1,692
32,000	1,393	0,045	1,672	1,508	0,045	1,679
33,000	1,168	0,045	1,659	1,280	0,045	1,666
34,000	0,944	0,045	1,647	1,056	0,045	1,653
35,000	1,303	0,046	1,689	1,124	0,045	1,668
36,000	4,109	0,045	1,820	2,706	0,045	1,754
37,000	4,104	0,045	1,820	4,106	0,045	1,820
38,000	4,099	0,045	1,819	4,102	0,045	1,819
39,000	4,095	0,045	1,819	4,097	0,045	1,819
40,000	4,086	0,045	1,819	4,091	0,045	1,819
41,000	4,076	0,044	1,815	4,081	0,045	1,817
42,000	4,055	0,044	1,811	4,066	0,044	1,813
43,000	4,017	0,044	1,808	4,036	0,044	1,809
44,000	3,964	0,044	1,804	3,991	0,044	1,806

45,000	3,895	0,044	1,800	3,930	0,044	1,802
46,000	3,810	0,044	1,796	3,853	0,044	1,798
47,000	3,709	0,044	1,792	3,760	0,044	1,794
48,000	3,593	0,044	1,788	3,651	0,044	1,790
49,000	3,465	0,044	1,784	3,529	0,044	1,786
50,000	3,321	0,045	1,779	3,393	0,045	1,781
51,000	3,177	0,045	1,771	3,249	0,045	1,775
52,000	3,036	0,045	1,763	3,106	0,045	1,767
53,000	2,893	0,045	1,756	2,965	0,045	1,760
54,000	2,876	0,045	1,758	2,885	0,045	1,757
55,000	3,098	0,045	1,767	2,987	0,045	1,762
56,000	3,336	0,045	1,779	3,217	0,045	1,773
57,000	3,569	0,045	1,790	3,452	0,045	1,784
58,000	3,734	0,045	1,797	3,651	0,045	1,794
59,000	3,810	0,045	1,804	3,772	0,045	1,801
60,000	3,857	0,045	1,807	3,833	0,045	1,805
61,000	3,904	0,045	1,809	3,880	0,045	1,808
TOTALES:	**144,534**	**3,977**	**105,087**	**142,323**	**3,934**	**103,368**

LISTADO DE CUBICACIÓN EJE Nº6

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Sup.Vegetal	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén	Vol.Vegetal
1,000	1,537	0,045	1,681			
2,000	3,656	0,044	1,785	2,597	0,044	1,733
3,000	4,240	0,044	1,812	3,948	0,044	1,798
4,000	4,386	0,044	1,829	4,313	0,044	1,820
5,000	4,344	0,045	1,830	4,365	0,045	1,829
6,000	4,328	0,045	1,831	4,336	0,045	1,830
7,000	4,300	0,045	1,832	4,314	0,045	1,832
8,000	4,252	0,045	1,834	4,276	0,045	1,833
9,000	4,190	0,045	1,838	4,221	0,045	1,836
10,000	4,203	0,045	1,843	4,196	0,045	1,841
11,000	4,271	0,045	1,850	4,237	0,045	1,847
12,000	4,343	0,045	1,855	4,307	0,045	1,852
13,000	4,408	0,045	1,856	4,375	0,045	1,855
14,000	4,476	0,045	1,861	4,442	0,045	1,858
15,000	4,756	0,045	1,870	4,616	0,045	1,865
16,000	5,238	0,044	1,883	4,997	0,045	1,876
17,000	5,782	0,045	1,909	5,510	0,045	1,896
18,000	6,426	0,044	1,933	6,104	0,045	1,921
19,000	7,145	0,045	1,966	6,786	0,045	1,949
20,000	7,914	0,045	2,004	7,529	0,045	1,985
21,000	8,392	0,045	2,035	8,153	0,045	2,019
22,000	8,400	0,045	2,035	8,396	0,045	2,035
23,000	8,367	0,045	2,031	8,384	0,045	2,033
24,000	8,326	0,045	2,026	8,347	0,045	2,028
25,000	8,281	0,045	2,022	8,303	0,045	2,024
26,000	8,224	0,045	2,017	8,252	0,045	2,019
27,000	8,162	0,044	2,013	8,193	0,045	2,015
28,000	8,093	0,045	2,009	8,128	0,045	2,011

29,000	8,018	0,045	2,005	8,055	0,045	2,007
30,000	7,932	0,045	2,002	7,975	0,045	2,004
31,000	7,836	0,045	1,999	7,884	0,045	2,001
32,000	7,733	0,045	1,996	7,784	0,045	1,998
33,000	7,619	0,045	1,993	7,676	0,045	1,994
34,000	7,500	0,045	1,988	7,559	0,045	1,990
35,000	7,387	0,045	1,983	7,444	0,045	1,985
36,000	7,270	0,045	1,977	7,328	0,045	1,980
37,000	7,163	0,045	1,974	7,216	0,045	1,975
38,000	8,806	0,045	2,049	7,985	0,045	2,011
39,000	9,229	0,045	2,068	9,018	0,045	2,059
40,000	9,080	0,045	2,062	9,155	0,045	2,065
41,000	8,936	0,045	2,056	9,008	0,045	2,059
42,000	8,796	0,045	2,050	8,866	0,045	2,053
43,000	8,664	0,045	2,045	8,730	0,045	2,048
44,000	8,541	0,045	2,040	8,603	0,045	2,042
45,000	8,424	0,045	2,035	8,482	0,045	2,038
46,000	8,319	0,045	2,031	8,371	0,045	2,033
47,000	8,226	0,045	2,026	8,272	0,045	2,029
48,000	8,140	0,045	2,022	8,183	0,045	2,024
49,000	8,058	0,045	2,018	8,099	0,045	2,020
50,000	7,982	0,045	2,015	8,020	0,045	2,017
51,000	7,906	0,045	2,012	7,944	0,045	2,013
52,000	7,833	0,045	2,008	7,870	0,045	2,010
53,000	7,762	0,045	2,005	7,798	0,045	2,007
54,000	7,994	0,045	2,013	7,878	0,045	2,009
55,000	8,631	0,045	2,043	8,312	0,045	2,028
56,000	8,426	0,045	2,036	8,528	0,045	2,039
57,000	8,221	0,045	2,027	8,323	0,045	2,031
58,000	8,018	0,045	2,017	8,119	0,045	2,022
59,000	7,815	0,045	2,007	7,916	0,045	2,012
60,000	7,612	0,045	1,998	7,713	0,045	2,003
61,000	7,410	0,045	1,988	7,511	0,045	1,993
62,000	7,210	0,045	1,979	7,310	0,045	1,984
63,000	7,013	0,045	1,969	7,112	0,045	1,974
64,000	6,813	0,045	1,960	6,913	0,045	1,965
TOTALES:	**448,763**	**2,874**	**125,786**	**444,585**	**2,832**	**123,962**

LISTADO DE CUBICACIÓN EJE Nº7

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Sup.Vegetal	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén	Vol.Vegetal
1,000	1,041	0,045	1,652			
2,000	1,315	0,045	1,668	1,178	0,045	1,660
3,000	2,488	0,045	1,733	1,902	0,045	1,701
4,000	5,098	0,045	1,870	3,793	0,045	1,802
5,000	5,650	0,045	1,898	5,374	0,045	1,884
6,000	5,765	0,045	1,904	5,707	0,045	1,901
7,000	5,881	0,045	1,910	5,823	0,045	1,907
8,000	5,993	0,045	1,915	5,937	0,045	1,912
9,000	6,122	0,045	1,923	6,058	0,045	1,919

10,000	6,300	0,045	1,931	6,211	0,045	1,927
11,000	6,492	0,045	1,939	6,396	0,045	1,935
12,000	6,554	0,045	1,943	6,523	0,045	1,941
13,000	6,600	0,045	1,945	6,577	0,045	1,944
14,000	6,651	0,045	1,947	6,626	0,045	1,946
15,000	6,701	0,045	1,950	6,676	0,045	1,949
16,000	6,750	0,045	1,952	6,726	0,045	1,951
17,000	6,798	0,045	1,954	6,774	0,045	1,953
18,000	6,846	0,045	1,956	6,822	0,045	1,955
19,000	6,894	0,045	1,958	6,870	0,045	1,957
20,000	6,935	0,045	1,959	6,914	0,045	1,959
21,000	6,977	0,045	1,961	6,956	0,045	1,960
22,000	7,016	0,045	1,963	6,996	0,045	1,962
23,000	7,052	0,045	1,965	7,034	0,045	1,964
24,000	7,088	0,045	1,967	7,070	0,045	1,966
25,000	7,121	0,045	1,968	7,104	0,045	1,967
26,000	7,149	0,045	1,970	7,135	0,045	1,969
27,000	7,177	0,045	1,972	7,163	0,045	1,971
28,000	7,209	0,045	1,974	7,193	0,045	1,973
29,000	7,292	0,045	1,977	7,251	0,045	1,976
30,000	7,388	0,045	1,982	7,340	0,045	1,980
31,000	7,485	0,045	1,987	7,436	0,045	1,984
32,000	7,582	0,045	1,991	7,534	0,045	1,989
33,000	7,679	0,045	1,995	7,630	0,045	1,993
34,000	7,772	0,045	1,999	7,725	0,045	1,997
35,000	7,865	0,045	2,004	7,818	0,045	2,002
36,000	7,956	0,045	2,008	7,910	0,045	2,006
37,000	8,045	0,045	2,012	8,000	0,045	2,010
38,000	8,134	0,045	2,016	8,090	0,045	2,014
39,000	8,212	0,045	2,019	8,173	0,045	2,017
40,000	9,710	0,045	2,086	8,961	0,045	2,053
41,000	11,226	0,044	2,150	10,468	0,045	2,118
42,000	11,119	0,045	2,147	11,173	0,045	2,149
43,000	11,009	0,045	2,142	11,064	0,045	2,145
44,000	10,897	0,045	2,137	10,953	0,045	2,140
45,000	10,782	0,045	2,132	10,839	0,045	2,135
46,000	10,668	0,045	2,127	10,725	0,045	2,130
47,000	10,556	0,045	2,123	10,612	0,045	2,125
48,000	10,444	0,045	2,118	10,500	0,045	2,120
49,000	10,326	0,045	2,112	10,385	0,045	2,115
50,000	10,214	0,045	2,107	10,270	0,045	2,110
51,000	10,102	0,045	2,102	10,158	0,045	2,105
52,000	9,984	0,045	2,097	10,043	0,045	2,099
53,000	9,871	0,045	2,092	9,928	0,045	2,094
54,000	9,764	0,045	2,089	9,818	0,045	2,091
55,000	9,669	0,045	2,087	9,716	0,045	2,088
56,000	9,584	0,045	2,084	9,627	0,045	2,085
57,000	9,514	0,045	2,081	9,549	0,045	2,082
58,000	10,036	0,045	2,106	9,775	0,045	2,094
59,000	11,169	0,045	2,149	10,602	0,045	2,127
60,000	11,170	0,045	2,155	11,170	0,045	2,152

61,000	11,132	0,045	2,153	11,151	0,045	2,154
62,000	11,098	0,045	2,152	11,115	0,045	2,152
63,000	11,065	0,045	2,150	11,082	0,045	2,151
64,000	11,031	0,045	2,149	11,048	0,045	2,149
65,000	10,993	0,045	2,147	11,012	0,045	2,148
66,000	10,960	0,045	2,146	10,977	0,045	2,146
67,000	10,926	0,045	2,144	10,943	0,045	2,145
68,000	10,888	0,045	2,143	10,907	0,045	2,143
TOTALES:	**560,980**	**3,059**	**137,244**	**555,016**	**3,015**	**135,348**

LISTADO DE CUBICACIÓN EJE Nº8

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Sup.Vegetal	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén	Vol.Vegetal
1,000	0,778	0,045	1,637			
2,000	0,796	0,045	1,638	0,787	0,045	1,637
3,000	1,488	0,045	1,678	1,142	0,045	1,658
4,000	2,859	0,045	1,754	2,173	0,045	1,716
5,000	2,965	0,045	1,759	2,912	0,045	1,756
6,000	3,069	0,045	1,765	3,017	0,045	1,762
7,000	3,176	0,045	1,771	3,122	0,045	1,768
8,000	3,293	0,045	1,776	3,234	0,045	1,773
9,000	3,370	0,045	1,781	3,331	0,045	1,778
10,000	3,389	0,045	1,782	3,379	0,045	1,781
11,000	3,407	0,045	1,783	3,398	0,045	1,782
12,000	3,425	0,045	1,784	3,416	0,045	1,783
13,000	3,444	0,045	1,785	3,435	0,045	1,784
14,000	3,458	0,045	1,786	3,451	0,045	1,785
15,000	3,474	0,045	1,785	3,466	0,045	1,785
16,000	3,415	0,045	1,783	3,444	0,045	1,784
17,000	3,314	0,045	1,782	3,365	0,045	1,783
18,000	3,250	0,045	1,778	3,282	0,045	1,780
19,000	3,252	0,045	1,775	3,251	0,045	1,776
20,000	3,265	0,045	1,775	3,259	0,045	1,775
21,000	3,279	0,045	1,776	3,272	0,045	1,776
22,000	3,297	0,045	1,777	3,288	0,045	1,777
23,000	3,311	0,045	1,778	3,304	0,045	1,778
24,000	3,331	0,045	1,780	3,321	0,045	1,779
25,000	3,354	0,045	1,782	3,343	0,045	1,781
26,000	3,381	0,045	1,783	3,367	0,045	1,782
27,000	3,411	0,045	1,783	3,396	0,045	1,783
28,000	3,367	0,045	1,779	3,389	0,045	1,781
29,000	3,325	0,045	1,776	3,346	0,045	1,777
30,000	3,326	0,045	1,776	3,325	0,045	1,776
31,000	3,336	0,045	1,776	3,331	0,045	1,776
32,000	3,356	0,045	1,776	3,346	0,045	1,776
33,000	3,378	0,045	1,777	3,367	0,045	1,776
34,000	3,399	0,045	1,778	3,389	0,045	1,777
35,000	3,420	0,045	1,780	3,409	0,045	1,779
36,000	3,446	0,045	1,782	3,433	0,045	1,781
37,000	3,470	0,045	1,783	3,458	0,045	1,783

38,000	3,496	0,045	1,785	3,483	0,045	1,784
39,000	3,528	0,045	1,787	3,512	0,045	1,786
40,000	3,559	0,045	1,789	3,543	0,045	1,788
41,000	3,591	0,045	1,791	3,575	0,045	1,790
42,000	3,627	0,045	1,793	3,609	0,045	1,792
43,000	4,622	0,046	1,858	4,124	0,045	1,825
44,000	5,307	0,045	1,880	4,964	0,045	1,869
45,000	5,323	0,045	1,882	5,315	0,045	1,881
46,000	5,345	0,045	1,884	5,334	0,045	1,883
47,000	5,366	0,045	1,886	5,356	0,045	1,885
48,000	5,392	0,045	1,888	5,379	0,045	1,887
49,000	5,420	0,045	1,890	5,406	0,045	1,889
50,000	5,447	0,045	1,892	5,433	0,045	1,891
51,000	5,478	0,045	1,894	5,462	0,045	1,893
52,000	5,512	0,045	1,896	5,495	0,045	1,895
53,000	5,548	0,045	1,897	5,530	0,045	1,896
54,000	5,585	0,045	1,899	5,566	0,045	1,898
55,000	5,625	0,045	1,900	5,605	0,045	1,899
56,000	5,669	0,045	1,902	5,647	0,045	1,901
57,000	5,714	0,045	1,903	5,691	0,045	1,902
58,000	5,760	0,045	1,905	5,737	0,045	1,904
59,000	5,810	0,045	1,906	5,785	0,045	1,905
60,000	5,861	0,045	1,909	5,835	0,045	1,907
61,000	6,749	0,045	1,955	6,305	0,045	1,932
62,000	8,015	0,045	2,012	7,382	0,045	1,983
63,000	7,839	0,045	2,004	7,927	0,045	2,008
64,000	7,661	0,045	1,995	7,750	0,045	2,000
65,000	7,484	0,045	1,987	7,573	0,045	1,991
66,000	7,304	0,045	1,979	7,394	0,045	1,983
67,000	7,130	0,045	1,970	7,217	0,045	1,974
68,000	6,952	0,045	1,961	7,041	0,045	1,966
69,000	6,775	0,045	1,953	6,863	0,045	1,957
70,000	6,598	0,045	1,944	6,687	0,045	1,949
71,000	6,422	0,045	1,936	6,510	0,045	1,940
TOTALES:	**311,588**	**3,196**	**130,111**	**307,983**	**3,150**	**128,317**

LISTADO DE CUBICACIÓN EJE Nº9

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Sup.Vegetal	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén	Vol.Vegetal
1,000	4,386	0,045	2,902			
2,000	4,675	0,045	2,913	4,530	0,045	2,907
3,000	4,598	0,045	2,912	4,637	0,045	2,912
4,000	4,582	0,045	2,910	4,590	0,045	2,911
5,000	4,615	0,045	2,909	4,599	0,045	2,909
6,000	4,689	0,045	2,910	4,652	0,045	2,909
7,000	4,759	0,045	2,912	4,724	0,045	2,911
8,000	4,833	0,045	2,916	4,796	0,045	2,914
9,000	4,870	0,045	2,920	4,852	0,045	2,918
10,000	4,792	0,045	2,919	4,831	0,045	2,920
11,000	4,683	0,045	2,917	4,737	0,045	2,918

12,000	4,544	0,045	2,913	4,613	0,045	2,915
13,000	4,407	0,045	2,908	4,476	0,045	2,911
14,000	4,271	0,045	2,903	4,339	0,045	2,906
15,000	4,138	0,045	2,898	4,205	0,045	2,901
16,000	4,011	0,045	2,893	4,075	0,045	2,896
17,000	3,879	0,045	2,888	3,945	0,045	2,891
18,000	3,840	0,045	2,887	3,859	0,045	2,888
19,000	4,034	0,045	2,891	3,937	0,045	2,889
20,000	4,248	0,045	2,898	4,141	0,045	2,895
21,000	4,460	0,045	2,904	4,354	0,045	2,901
22,000	4,671	0,045	2,911	4,565	0,045	2,908
23,000	4,883	0,045	2,917	4,777	0,045	2,914
24,000	5,096	0,044	2,924	4,990	0,045	2,921
25,000	6,396	0,043	2,942	5,746	0,043	2,933
26,000	10,275	0,043	3,061	8,335	0,043	3,002
27,000	14,104	0,037	3,073	12,189	0,040	3,067
28,000	11,718	0,043	3,095	12,911	0,040	3,084
29,000	7,723	0,047	3,067	9,720	0,045	3,081
30,000	6,813	0,045	2,978	7,268	0,046	3,022
31,000	6,732	0,045	2,974	6,773	0,045	2,976
32,000	6,662	0,045	2,971	6,697	0,045	2,973
33,000	6,608	0,045	2,968	6,635	0,045	2,970
34,000	6,557	0,045	2,967	6,583	0,045	2,968
35,000	6,505	0,045	2,966	6,531	0,045	2,967
36,000	6,453	0,045	2,965	6,479	0,045	2,965
37,000	6,404	0,045	2,964	6,428	0,045	2,964
38,000	6,355	0,045	2,962	6,380	0,045	2,963
39,000	6,304	0,045	2,961	6,330	0,045	2,961
40,000	6,251	0,045	2,959	6,277	0,045	2,960
41,000	6,189	0,045	2,958	6,220	0,045	2,959
42,000	6,115	0,045	2,957	6,152	0,045	2,958
43,000	6,036	0,045	2,956	6,075	0,045	2,957
44,000	5,988	0,045	2,956	6,012	0,045	2,956
45,000	6,079	0,045	2,957	6,033	0,045	2,957
46,000	6,193	0,045	2,960	6,136	0,045	2,959
47,000	6,311	0,045	2,964	6,252	0,045	2,962
48,000	6,433	0,045	2,967	6,372	0,045	2,966
49,000	6,561	0,045	2,971	6,497	0,045	2,969
50,000	6,687	0,045	2,975	6,624	0,045	2,973
51,000	6,812	0,045	2,979	6,749	0,045	2,977
52,000	6,935	0,045	2,982	6,873	0,045	2,981
53,000	7,049	0,045	2,985	6,992	0,045	2,984
54,000	7,153	0,045	2,988	7,101	0,045	2,986
55,000	7,247	0,045	2,991	7,200	0,045	2,990
56,000	7,344	0,045	2,996	7,296	0,045	2,994
57,000	7,441	0,045	3,000	7,392	0,045	2,998
58,000	7,549	0,045	3,004	7,495	0,045	3,002
59,000	7,664	0,045	3,008	7,607	0,045	3,006
60,000	7,797	0,045	3,012	7,731	0,045	3,010
61,000	7,950	0,045	3,017	7,873	0,045	3,014
62,000	8,115	0,045	3,020	8,032	0,045	3,018

63,000	8,317	0,046	3,036	8,216	0,045	3,028
64,000	8,865	0,046	3,076	8,591	0,046	3,056
65,000	9,832	0,046	3,114	9,349	0,046	3,095
66,000	11,226	0,046	3,151	10,529	0,046	3,133
67,000	13,123	0,046	3,185	12,174	0,046	3,168
68,000	15,428	0,045	3,240	14,275	0,046	3,212
69,000	17,394	0,045	3,277	16,411	0,045	3,259
70,000	18,449	0,045	3,313	17,922	0,045	3,295
71,000	18,764	0,045	3,333	18,607	0,045	3,323
72,000	19,036	0,045	3,341	18,900	0,045	3,337
73,000	19,321	0,045	3,350	19,178	0,045	3,345
74,000	19,621	0,045	3,358	19,471	0,045	3,354
TOTALES:	**560,848**	**3,322**	**222,025**	**548,843**	**3,277**	**218,902**

LISTADO DE CUBICACIÓN EJE Nº10

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Sup.Vegetal	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén	Vol.Vegetal
1,000	40,199	0,039	3,560			
2,000	40,473	0,039	3,579	40,336	0,039	3,570
3,000	40,663	0,039	3,593	40,568	0,039	3,586
4,000	40,554	0,040	3,607	40,609	0,039	3,600
5,000	40,118	0,041	3,612	40,336	0,040	3,609
6,000	39,644	0,041	3,617	39,881	0,041	3,614
7,000	39,159	0,042	3,616	39,401	0,042	3,617
8,000	38,697	0,042	3,610	38,928	0,042	3,613
9,000	38,256	0,042	3,603	38,476	0,042	3,607
10,000	37,844	0,042	3,597	38,050	0,042	3,600
11,000	37,256	0,042	3,583	37,550	0,042	3,590
12,000	35,632	0,043	3,568	36,444	0,043	3,576
13,000	33,675	0,043	3,549	34,654	0,043	3,558
14,000	32,805	0,043	3,528	33,240	0,043	3,539
15,000	31,934	0,043	3,507	32,369	0,043	3,518
16,000	31,066	0,044	3,486	31,500	0,043	3,497
17,000	30,201	0,044	3,464	30,634	0,044	3,475
18,000	29,405	0,044	3,445	29,803	0,044	3,454
19,000	28,608	0,044	3,429	29,006	0,044	3,437
20,000	27,818	0,044	3,413	28,213	0,044	3,421
21,000	27,028	0,044	3,397	27,423	0,044	3,405
22,000	26,233	0,044	3,383	26,631	0,044	3,390
23,000	25,438	0,044	3,370	25,836	0,044	3,376
24,000	24,644	0,044	3,356	25,041	0,044	3,363
25,000	23,894	0,044	3,343	24,269	0,044	3,350
26,000	23,205	0,044	3,330	23,549	0,044	3,337
27,000	22,530	0,044	3,315	22,868	0,044	3,323
28,000	21,811	0,044	3,297	22,171	0,044	3,306
29,000	21,078	0,044	3,279	21,444	0,044	3,288
30,000	20,324	0,044	3,262	20,701	0,044	3,271
31,000	19,552	0,044	3,244	19,938	0,044	3,253
32,000	18,759	0,044	3,226	19,155	0,044	3,235
33,000	17,949	0,044	3,208	18,354	0,044	3,217

34,000	17,115	0,044	3,190	17,532	0,044	3,199
35,000	16,267	0,044	3,173	16,691	0,044	3,181
36,000	15,395	0,044	3,155	15,831	0,044	3,164
37,000	14,504	0,044	3,138	14,949	0,044	3,146
38,000	13,612	0,044	3,122	14,058	0,044	3,130
39,000	12,802	0,044	3,109	13,207	0,044	3,116
40,000	12,118	0,044	3,099	12,460	0,044	3,104
41,000	11,559	0,044	3,089	11,838	0,044	3,094
42,000	11,252	0,044	3,079	11,405	0,044	3,084
43,000	11,191	0,044	3,071	11,222	0,044	3,075
44,000	11,176	0,044	3,069	11,184	0,044	3,070
45,000	11,184	0,044	3,066	11,180	0,044	3,068
46,000	11,173	0,044	3,057	11,179	0,044	3,062
47,000	11,165	0,044	3,041	11,169	0,044	3,049
48,000	11,170	0,044	3,025	11,168	0,044	3,033
49,000	11,190	0,044	3,015	11,180	0,044	3,020
50,000	11,210	0,044	3,005	11,200	0,044	3,010
51,000	11,220	0,044	2,994	11,215	0,044	2,999
52,000	11,228	0,044	2,984	11,224	0,044	2,989
53,000	11,229	0,044	2,974	11,228	0,044	2,979
54,000	11,222	0,044	2,963	11,225	0,044	2,969
55,000	11,206	0,044	2,952	11,214	0,044	2,958
56,000	11,185	0,044	2,941	11,195	0,044	2,947
57,000	11,174	0,044	2,931	11,179	0,044	2,936
58,000	11,163	0,044	2,922	11,169	0,044	2,926
59,000	11,146	0,044	2,912	11,155	0,044	2,917
60,000	11,127	0,044	2,903	11,136	0,044	2,908
61,000	11,105	0,044	2,894	11,116	0,044	2,899
62,000	11,079	0,044	2,886	11,092	0,044	2,890
63,000	10,829	0,044	2,864	10,954	0,044	2,875
64,000	10,235	0,044	2,829	10,532	0,044	2,847
65,000	9,594	0,044	2,795	9,914	0,044	2,812
66,000	8,907	0,045	2,762	9,250	0,044	2,779
67,000	8,290	0,045	2,755	8,598	0,045	2,759
68,000	7,921	0,045	2,747	8,105	0,045	2,751
69,000	8,007	0,045	2,736	7,964	0,045	2,741
70,000	8,157	0,045	2,722	8,082	0,045	2,729
71,000	8,076	0,045	2,713	8,116	0,045	2,718
72,000	7,662	0,045	2,705	7,869	0,045	2,709
73,000	7,653	0,045	2,701	7,657	0,045	2,703
74,000	7,764	0,045	2,703	7,708	0,045	2,702
75,000	7,818	0,045	2,705	7,791	0,045	2,704
76,000	7,843	0,045	2,704	7,831	0,045	2,704
77,000	7,835	0,045	2,699	7,839	0,045	2,701
78,000	7,720	0,045	2,689	7,777	0,045	2,694
79,000	7,525	0,045	2,680	7,622	0,045	2,685
80,000	7,479	0,045	2,675	7,502	0,045	2,678
81,000	7,516	0,045	2,673	7,498	0,045	2,674
82,000	7,551	0,045	2,676	7,534	0,045	2,674
83,000	7,579	0,045	2,678	7,565	0,045	2,677
84,000	7,592	0,045	2,681	7,586	0,045	2,680

85,000	7,598	0,045	2,683	7,595	0,045	2,682
86,000	7,600	0,045	2,685	7,599	0,045	2,684
87,000	7,588	0,045	2,685	7,594	0,045	2,685
88,000	7,575	0,045	2,685	7,581	0,045	2,685
89,000	7,557	0,045	2,684	7,566	0,045	2,685
90,000	7,539	0,045	2,684	7,548	0,045	2,684
91,000	7,517	0,045	2,683	7,528	0,045	2,684
92,000	7,502	0,045	2,683	7,510	0,045	2,683
93,000	7,492	0,045	2,682	7,497	0,045	2,683
94,000	7,484	0,045	2,682	7,488	0,045	2,682
95,000	7,485	0,045	2,682	7,484	0,045	2,682
96,000	7,479	0,045	2,682	7,482	0,045	2,682
97,000	7,586	0,045	2,685	7,532	0,045	2,684
98,000	7,727	0,045	2,690	7,656	0,045	2,688
99,000	7,861	0,045	2,695	7,794	0,045	2,693
100,000	7,997	0,045	2,700	7,929	0,045	2,697
101,000	8,124	0,045	2,702	8,060	0,045	2,701
102,000	8,210	0,045	2,704	8,167	0,045	2,703
103,000	8,264	0,045	2,705	8,237	0,045	2,704
104,000	8,280	0,045	2,707	8,272	0,045	2,706
105,000	8,271	0,044	2,709	8,276	0,044	2,708
106,000	8,315	0,045	2,710	8,293	0,044	2,710
107,000	8,381	0,045	2,713	8,348	0,045	2,711
108,000	8,447	0,045	2,715	8,414	0,045	2,714
109,000	8,528	0,045	2,719	8,487	0,045	2,717
110,000	8,620	0,045	2,723	8,574	0,045	2,721
111,000	8,729	0,045	2,726	8,675	0,045	2,725
112,000	8,852	0,045	2,730	8,791	0,045	2,728
113,000	8,993	0,045	2,734	8,923	0,045	2,732
114,000	9,139	0,045	2,736	9,066	0,045	2,735
115,000	9,215	0,045	2,736	9,177	0,045	2,736
116,000	9,192	0,045	2,736	9,204	0,045	2,736
117,000	9,083	0,045	2,736	9,137	0,045	2,736
118,000	8,969	0,045	2,737	9,026	0,045	2,737
119,000	9,024	0,045	2,741	8,996	0,045	2,739
120,000	9,140	0,045	2,744	9,082	0,045	2,743
121,000	9,267	0,045	2,748	9,203	0,045	2,746
122,000	9,405	0,045	2,752	9,336	0,045	2,750
123,000	9,548	0,045	2,756	9,477	0,045	2,754
124,000	9,693	0,045	2,761	9,621	0,045	2,759
125,000	9,842	0,045	2,765	9,768	0,045	2,763
126,000	9,992	0,045	2,770	9,917	0,045	2,768
127,000	10,147	0,045	2,774	10,069	0,045	2,772
128,000	10,302	0,045	2,779	10,224	0,045	2,777
129,000	10,463	0,045	2,783	10,382	0,045	2,781
130,000	10,628	0,045	2,788	10,545	0,045	2,786
131,000	10,766	0,045	2,791	10,697	0,045	2,789
132,000	10,862	0,045	2,793	10,814	0,045	2,792
133,000	10,906	0,045	2,795	10,884	0,045	2,794
134,000	10,906	0,045	2,798	10,906	0,045	2,796
135,000	10,948	0,045	2,799	10,927	0,045	2,798

136,000	11,088	0,045	2,804	11,018	0,045	2,801
137,000	11,238	0,045	2,810	11,163	0,045	2,807
138,000	11,413	0,045	2,817	11,325	0,045	2,814
139,000	11,603	0,045	2,824	11,508	0,045	2,820
140,000	11,816	0,045	2,830	11,710	0,045	2,827
141,000	12,048	0,045	2,837	11,932	0,045	2,834
142,000	12,306	0,045	2,844	12,177	0,045	2,841
143,000	12,570	0,045	2,852	12,438	0,045	2,848
144,000	12,828	0,045	2,860	12,699	0,045	2,856
145,000	13,011	0,045	2,866	12,920	0,045	2,863
146,000	13,137	0,045	2,871	13,074	0,045	2,868
147,000	13,262	0,045	2,875	13,199	0,045	2,873
148,000	13,387	0,045	2,879	13,324	0,045	2,877
149,000	13,513	0,045	2,883	13,450	0,045	2,881
150,000	13,633	0,045	2,886	13,573	0,045	2,884
151,000	13,749	0,045	2,890	13,691	0,045	2,888
152,000	13,846	0,045	2,893	13,797	0,045	2,891
153,000	13,941	0,045	2,896	13,894	0,045	2,895
154,000	14,032	0,045	2,900	13,986	0,045	2,898
155,000	14,119	0,045	2,902	14,076	0,045	2,901
156,000	14,200	0,045	2,905	14,160	0,045	2,904
157,000	14,289	0,045	2,908	14,244	0,045	2,906
158,000	14,381	0,045	2,911	14,335	0,045	2,910
159,000	14,485	0,045	2,915	14,433	0,045	2,913
160,000	14,610	0,045	2,919	14,547	0,045	2,917
161,000	14,755	0,045	2,923	14,683	0,045	2,921
162,000	14,923	0,045	2,928	14,839	0,045	2,926
163,000	15,091	0,045	2,933	15,007	0,045	2,931
164,000	15,257	0,045	2,939	15,174	0,045	2,936
165,000	15,423	0,045	2,944	15,340	0,045	2,941
166,000	15,649	0,045	2,951	15,536	0,045	2,947
167,000	15,894	0,045	2,959	15,771	0,045	2,955
168,000	16,146	0,045	2,966	16,020	0,045	2,962
169,000	16,387	0,045	2,972	16,266	0,045	2,969
170,000	16,598	0,045	2,976	16,492	0,045	2,974
171,000	16,768	0,045	2,980	16,683	0,045	2,978
172,000	16,906	0,045	2,984	16,837	0,045	2,982
173,000	17,004	0,045	2,988	16,955	0,045	2,986
174,000	17,066	0,045	2,992	17,035	0,045	2,990
175,000	17,091	0,045	2,996	17,079	0,045	2,994
176,000	17,160	0,045	2,998	17,125	0,045	2,997
177,000	17,259	0,045	3,001	17,209	0,045	3,000
178,000	17,351	0,045	3,002	17,305	0,045	3,002
179,000	17,421	0,045	3,001	17,386	0,045	3,001
180,000	17,458	0,045	3,000	17,440	0,045	3,000
181,000	17,460	0,045	2,998	17,459	0,045	2,999
182,000	17,432	0,045	2,997	17,446	0,045	2,998
183,000	17,378	0,045	2,996	17,405	0,045	2,997
184,000	17,288	0,045	2,995	17,333	0,045	2,996
185,000	17,165	0,045	2,994	17,226	0,045	2,995
186,000	17,009	0,044	2,993	17,087	0,045	2,993

187,000	16,843	0,045	2,988	16,926	0,045	2,991
188,000	16,680	0,045	2,983	16,761	0,045	2,986
189,000	16,521	0,045	2,978	16,601	0,045	2,981
190,000	16,362	0,045	2,973	16,441	0,045	2,976
191,000	16,201	0,045	2,968	16,282	0,045	2,971
192,000	16,044	0,045	2,963	16,123	0,045	2,966
193,000	15,881	0,045	2,957	15,962	0,045	2,960
194,000	15,698	0,045	2,951	15,789	0,045	2,954
195,000	15,487	0,045	2,945	15,592	0,045	2,948
196,000	15,247	0,045	2,938	15,367	0,045	2,941
197,000	14,996	0,045	2,930	15,121	0,045	2,934
198,000	14,752	0,045	2,922	14,874	0,045	2,926
199,000	14,515	0,045	2,916	14,634	0,045	2,919
200,000	14,315	0,045	2,909	14,415	0,045	2,912
201,000	14,146	0,045	2,903	14,230	0,045	2,906
202,000	13,972	0,045	2,898	14,059	0,045	2,900
203,000	13,799	0,045	2,892	13,886	0,045	2,895
204,000	13,632	0,045	2,887	13,716	0,045	2,889
205,000	13,473	0,045	2,882	13,552	0,045	2,884
206,000	13,316	0,045	2,877	13,394	0,045	2,879
207,000	13,171	0,045	2,872	13,243	0,045	2,874
208,000	13,025	0,045	2,867	13,098	0,045	2,869
209,000	12,875	0,045	2,862	12,950	0,045	2,865
210,000	12,731	0,045	2,858	12,803	0,045	2,860
211,000	12,587	0,045	2,853	12,659	0,045	2,855
212,000	12,441	0,045	2,848	12,514	0,045	2,850
213,000	12,295	0,045	2,843	12,368	0,045	2,846
214,000	12,152	0,045	2,839	12,223	0,045	2,841
215,000	12,008	0,045	2,834	12,080	0,045	2,836
216,000	11,868	0,045	2,829	11,938	0,045	2,832
217,000	11,731	0,045	2,825	11,799	0,045	2,827
218,000	11,590	0,045	2,820	11,660	0,045	2,822
219,000	11,453	0,045	2,816	11,522	0,045	2,818
220,000	11,313	0,045	2,811	11,383	0,045	2,813
221,000	11,174	0,045	2,806	11,243	0,045	2,809
222,000	11,045	0,045	2,802	11,109	0,045	2,804
223,000	10,920	0,045	2,798	10,983	0,045	2,800
224,000	10,807	0,045	2,794	10,864	0,045	2,796
225,000	10,692	0,045	2,790	10,750	0,045	2,792
226,000	10,586	0,045	2,787	10,639	0,045	2,789
227,000	10,494	0,045	2,784	10,540	0,045	2,785
228,000	10,404	0,045	2,781	10,449	0,045	2,782
229,000	10,170	0,045	2,773	10,287	0,045	2,777
230,000	9,925	0,045	2,765	10,048	0,045	2,769
231,000	9,694	0,045	2,758	9,810	0,045	2,761
232,000	9,516	0,045	2,754	9,605	0,045	2,756
233,000	9,404	0,045	2,750	9,460	0,045	2,752
234,000	9,357	0,045	2,746	9,381	0,045	2,748
235,000	9,351	0,045	2,745	9,354	0,045	2,746
236,000	9,346	0,045	2,745	9,348	0,045	2,745
237,000	9,355	0,045	2,746	9,350	0,045	2,745

238,000	9,371	0,045	2,746	9,363	0,045	2,746
239,000	9,344	0,045	2,743	9,358	0,045	2,745
240,000	9,203	0,045	2,740	9,274	0,045	2,741
241,000	8,989	0,045	2,733	9,096	0,045	2,737
242,000	8,782	0,045	2,726	8,885	0,045	2,730
243,000	8,585	0,045	2,719	8,683	0,045	2,723
244,000	8,388	0,045	2,713	8,486	0,045	2,716
245,000	8,206	0,045	2,706	8,297	0,045	2,710
246,000	8,034	0,045	2,701	8,120	0,045	2,703
247,000	7,871	0,045	2,697	7,953	0,045	2,699
248,000	7,742	0,045	2,696	7,807	0,045	2,697
249,000	7,652	0,045	2,695	7,697	0,045	2,696
250,000	7,589	0,045	2,694	7,620	0,045	2,695
251,000	7,558	0,045	2,694	7,573	0,045	2,694
252,000	7,564	0,045	2,695	7,561	0,045	2,694
253,000	7,582	0,045	2,689	7,573	0,045	2,692
254,000	7,545	0,045	2,687	7,563	0,045	2,688
255,000	7,515	0,045	2,687	7,530	0,045	2,687
256,000	7,502	0,045	2,687	7,508	0,045	2,687
257,000	7,334	0,045	2,685	7,418	0,045	2,686
258,000	7,758	0,045	2,693	7,546	0,045	2,689
259,000	8,248	0,045	2,702	8,003	0,045	2,697
260,000	8,799	0,045	2,711	8,524	0,045	2,706
261,000	9,398	0,043	2,721	9,099	0,044	2,716
262,000	10,002	0,043	2,747	9,700	0,043	2,734
263,000	10,599	0,043	2,773	10,300	0,043	2,760
264,000	11,192	0,043	2,799	10,895	0,043	2,786
265,000	11,774	0,043	2,826	11,483	0,043	2,812
266,000	12,362	0,045	2,848	12,068	0,044	2,837
267,000	12,960	0,044	2,867	12,661	0,045	2,858
268,000	13,560	0,044	2,880	13,260	0,044	2,873
269,000	14,140	0,044	2,893	13,850	0,044	2,887
270,000	14,707	0,044	2,907	14,423	0,044	2,900
271,000	15,257	0,044	2,920	14,982	0,044	2,913
272,000	15,793	0,044	2,933	15,525	0,044	2,927
TOTALES:	**3.727,319**	**12,118**	**791,809**	**3.699,311**	**12,076**	**788,573**

LISTADO DE CUBICACIÓN EJE Nº11

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén
0,000	7,866	0,000		
1,000	7,889	0,000	7,877	0,000
2,000	7,923	0,000	7,906	0,000
3,000	7,919	0,000	7,921	0,000
4,000	7,898	0,000	7,909	0,000
5,000	7,864	0,000	7,881	0,000
6,000	7,805	0,000	7,835	0,000
7,000	7,755	0,000	7,780	0,000
8,000	7,697	0,000	7,726	0,000
9,000	7,381	0,000	7,539	0,000

10,000	6,126	0,000	6,753	0,000
11,000	5,179	0,000	5,652	0,000
12,000	5,197	0,000	5,188	0,000
13,000	5,203	0,000	5,200	0,000
14,000	5,199	0,000	5,201	0,000
15,000	5,182	0,000	5,190	0,000
16,000	6,242	0,000	5,712	0,000
17,000	5,210	0,000	5,726	0,000
18,000	5,304	0,000	5,257	0,000
19,000	5,453	0,000	5,379	0,000
20,000	5,322	0,000	5,388	0,000
21,000	5,200	0,000	5,261	0,000
22,000	5,118	0,000	5,159	0,000
23,000	5,052	0,000	5,085	0,000
24,000	5,002	0,000	5,027	0,000
25,000	4,960	0,000	4,981	0,000
26,000	4,932	0,000	4,946	0,000
27,000	4,898	0,000	4,915	0,000
28,000	4,854	0,000	4,876	0,000
29,000	4,826	0,000	4,840	0,000
30,000	4,841	0,000	4,833	0,000
31,000	4,887	0,000	4,864	0,000
32,000	4,959	0,000	4,923	0,000
49,000	5,285	0,000	0,000	0,000
50,000	5,255	0,000	5,270	0,000
51,000	5,224	0,000	5,240	0,000
52,000	5,191	0,000	5,208	0,000
53,000	5,153	0,000	5,172	0,000
54,000	5,115	0,000	5,134	0,000
55,000	5,078	0,000	5,097	0,000
56,000	5,053	0,000	5,065	0,000
57,000	5,041	0,000	5,047	0,000
58,000	5,001	0,000	5,021	0,000
59,000	4,933	0,000	4,967	0,000
60,000	4,884	0,000	4,908	0,000
61,000	4,880	0,000	4,882	0,000
62,000	4,983	0,000	4,932	0,000
63,000	5,504	0,000	5,243	0,000
64,000	6,041	0,000	5,772	0,000
65,000	6,346	0,000	6,193	0,000
69,000	8,092	0,000	0,000	0,000
70,000	8,268	0,000	8,180	0,000
71,000	8,449	0,000	8,359	0,000
72,000	8,472	0,000	8,461	0,000
73,000	8,385	0,000	8,429	0,000
74,000	8,266	0,000	8,326	0,000
75,000	8,110	0,000	8,188	0,000
76,000	7,924	0,000	8,017	0,000
77,000	6,517	0,000	7,220	0,000
78,000	6,297	0,000	6,407	0,000
79,000	6,239	0,000	6,268	0,000

80,000	6,201	0,000	6,220	0,000
81,000	6,175	0,000	6,188	0,000
82,000	6,155	0,000	6,165	0,000
83,000	6,167	0,000	6,161	0,000
84,000	6,170	0,000	6,168	0,000
85,000	6,195	0,000	6,183	0,000
86,000	6,191	0,000	6,193	0,000
87,000	6,177	0,000	6,184	0,000
88,000	6,144	0,000	6,160	0,000
89,000	6,085	0,000	6,114	0,000
90,000	6,019	0,000	6,052	0,000
91,000	5,954	0,000	5,986	0,000
92,000	5,887	0,000	5,921	0,000
93,000	5,827	0,000	5,857	0,000
94,000	5,761	0,000	5,794	0,000
95,000	5,677	0,000	5,719	0,000
96,000	5,605	0,000	5,641	0,000
97,000	5,583	0,000	5,594	0,000
98,000	5,598	0,000	5,590	0,000
99,000	5,640	0,000	5,619	0,000
100,000	5,660	0,000	5,650	0,000
101,000	5,644	0,000	5,652	0,000
102,000	5,631	0,000	5,638	0,000
103,000	5,617	0,000	5,624	0,000
104,000	5,578	0,000	5,598	0,000
105,000	5,539	0,000	5,559	0,000
106,000	5,468	0,000	5,504	0,000
107,000	5,452	0,000	5,460	0,000
108,000	5,442	0,000	5,447	0,000
109,000	5,445	0,000	5,443	0,000
109,065	5,445	0,000	0,354	0,000
TOTALES:	**551,261**	**0,000**	**527,174**	**0,000**

LISTADO DE CUBICACIÓN EJE Nº12

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplén	Sup.Vegetal	Vol.Desmonte	Vol.Terraplén	Vol.Vegetal
1,000	0,819	0,045	0,583			
2,000	1,478	0,045	0,897	1,148	0,045	0,740
3,000	2,151	0,045	1,210	1,814	0,045	1,054
4,000	2,848	0,045	1,523	2,499	0,045	1,366
5,000	3,562	0,045	1,836	3,205	0,045	1,680
6,000	4,294	0,045	2,149	3,928	0,045	1,993
7,000	5,046	0,045	2,462	4,670	0,045	2,306
8,000	5,835	0,045	2,771	5,440	0,045	2,617
9,000	6,694	0,045	3,083	6,264	0,045	2,927
10,000	7,533	0,044	3,394	7,114	0,045	3,239
11,000	8,346	0,045	3,706	7,940	0,045	3,550
12,000	9,165	0,045	4,019	8,756	0,045	3,862
13,000	9,984	0,045	4,331	9,575	0,045	4,175
14,000	10,807	0,045	4,644	10,395	0,045	4,487

15,000	11,628	0,045	4,958	11,217	0,045	4,801
16,000	12,458	0,045	5,271	12,043	0,045	5,114
17,000	13,282	0,045	5,584	12,870	0,045	5,427
18,000	14,121	0,045	5,897	13,701	0,045	5,740
19,000	14,969	0,045	6,211	14,545	0,045	6,054
20,000	15,849	0,045	6,525	15,409	0,045	6,368
21,000	16,753	0,045	6,842	16,301	0,045	6,683
22,000	17,691	0,045	7,158	17,222	0,045	7,000
23,000	18,674	0,045	7,475	18,182	0,045	7,316
24,000	19,684	0,045	7,789	19,179	0,045	7,632
25,000	20,710	0,045	8,102	20,197	0,045	7,946
26,000	21,771	0,045	8,417	21,240	0,045	8,260
27,000	22,879	0,045	8,734	22,325	0,045	8,575
28,000	24,064	0,045	9,051	23,471	0,045	8,892
29,000	25,395	0,045	9,369	24,730	0,045	9,210
30,000	26,867	0,046	9,688	26,131	0,045	9,528
31,000	28,660	0,047	10,067	27,764	0,046	9,877
32,000	30,910	0,047	10,396	29,785	0,047	10,231
33,000	32,627	0,047	10,611	31,769	0,047	10,503
34,000	34,167	0,047	10,793	33,397	0,047	10,702
35,000	35,675	0,048	10,979	34,921	0,047	10,886
36,000	37,400	0,046	11,137	36,537	0,047	11,058
37,000	39,694	0,045	11,305	38,547	0,046	11,221
38,000	42,145	0,045	11,483	40,919	0,045	11,394
39,000	44,579	0,046	11,663	43,362	0,045	11,573
40,000	46,061	0,046	11,845	45,320	0,046	11,754
41,000	47,446	0,046	12,029	46,753	0,046	11,937
42,000	48,837	0,046	12,214	48,141	0,046	12,121
43,000	50,299	0,046	12,400	49,568	0,046	12,307
44,000	51,905	0,046	12,586	51,102	0,046	12,493
45,000	53,571	0,046	12,773	52,738	0,046	12,679
46,000	55,175	0,045	12,959	54,373	0,045	12,866
47,000	56,735	0,046	13,147	55,955	0,045	13,053
48,000	58,289	0,046	13,336	57,512	0,046	13,242
49,000	59,850	0,045	13,525	59,070	0,045	13,431
50,000	61,553	0,045	13,714	60,702	0,045	13,619
51,000	63,237	0,045	13,904	62,395	0,045	13,809
52,000	64,863	0,045	14,095	64,050	0,045	14,000
53,000	66,434	0,045	14,288	65,649	0,045	14,192
54,000	67,974	0,045	14,482	67,204	0,045	14,385
55,000	69,545	0,045	14,678	68,760	0,045	14,580
56,000	71,115	0,045	14,875	70,330	0,045	14,776
57,000	72,652	0,045	15,071	71,883	0,045	14,973
58,000	74,116	0,045	15,269	73,384	0,045	15,170
59,000	75,459	0,045	15,466	74,787	0,045	15,367
60,000	76,737	0,045	15,663	76,098	0,045	15,564
61,000	77,942	0,045	15,859	77,340	0,045	15,761
62,000	78,987	0,045	16,057	78,464	0,045	15,958
63,000	79,865	0,045	16,255	79,426	0,045	16,156
64,000	80,681	0,045	16,455	80,273	0,045	16,355
65,000	81,487	0,045	16,657	81,084	0,045	16,556

66,000	81,782	0,045	16,859	81,635	0,045	16,758
67,000	82,058	0,045	17,063	81,920	0,045	16,961
68,000	82,503	0,045	17,267	82,281	0,045	17,165
69,000	83,203	0,045	17,472	82,853	0,045	17,370
70,000	83,947	0,045	17,679	83,575	0,045	17,576
71,000	84,623	0,045	17,887	84,285	0,045	17,783
72,000	85,296	0,045	18,096	84,960	0,045	17,991
73,000	85,922	0,045	18,306	85,609	0,045	18,201
74,000	86,528	0,050	18,558	86,225	0,048	18,432
75,000	87,471	0,050	18,827	86,999	0,050	18,693
76,000	88,903	0,050	19,098	88,187	0,050	18,962
77,000	90,751	0,050	19,370	89,827	0,050	19,234
78,000	92,933	0,050	19,643	91,842	0,050	19,507
79,000	95,454	0,050	19,919	94,193	0,050	19,781
80,000	98,278	0,045	20,179	96,866	0,047	20,049
81,000	101,139	0,045	20,393	99,708	0,045	20,286
82,000	103,832	0,045	20,608	102,486	0,045	20,500
83,000	106,408	0,045	20,825	105,120	0,045	20,717
84,000	108,759	0,045	21,042	107,584	0,045	20,934
85,000	110,912	0,045	21,261	109,836	0,045	21,152
86,000	112,853	0,045	21,481	111,882	0,045	21,371
87,000	114,582	0,045	21,702	113,717	0,045	21,592
88,000	116,173	0,045	21,924	115,378	0,045	21,813
89,000	117,708	0,045	22,148	116,940	0,045	22,036
90,000	119,194	0,045	22,374	118,451	0,045	22,261
91,000	120,301	0,045	22,599	119,747	0,045	22,486
92,000	121,279	0,044	22,824	120,790	0,044	22,711
93,000	122,110	0,044	23,049	121,695	0,044	22,936
94,000	122,813	0,044	23,275	122,462	0,044	23,162
95,000	123,415	0,044	23,503	123,114	0,044	23,389
96,000	124,019	0,044	23,731	123,717	0,044	23,617
97,000	124,646	0,044	23,961	124,332	0,044	23,846
98,000	125,338	0,044	24,193	124,992	0,044	24,077
99,000	126,075	0,044	24,426	125,706	0,044	24,309
100,000	124,378	0,044	24,425	125,226	0,044	24,425
101,000	122,380	0,044	24,392	123,379	0,044	24,408
102,000	120,470	0,044	24,360	121,425	0,044	24,376
103,000	118,697	0,044	24,329	119,584	0,044	24,345
104,000	116,935	0,044	24,298	117,816	0,044	24,314
105,000	114,913	0,045	24,267	115,924	0,044	24,283
106,000	112,669	0,045	24,231	113,791	0,045	24,249
107,000	110,369	0,045	24,199	111,519	0,045	24,215
108,000	108,058	0,045	24,167	109,213	0,045	24,183
109,000	105,743	0,045	24,134	106,900	0,045	24,150
110,000	103,261	0,044	24,103	104,502	0,045	24,118
111,000	100,505	0,045	24,071	101,883	0,045	24,087
112,000	97,815	0,045	24,038	99,160	0,045	24,054
113,000	95,220	0,045	24,007	96,517	0,045	24,022
114,000	92,460	0,045	23,870	93,840	0,045	23,938
115,000	89,537	0,044	23,698	90,998	0,045	23,784
116,000	86,477	0,045	23,526	88,007	0,045	23,612

117,000	83,423	0,044	23,354	84,950	0,045	23,440
117,757	81,083	0,045	23,225	62,266	0,034	17,630
TOTALES:	**7.907,630**	**5,345**	**1.779,951**	**7.846,687**	**5,289**	**1.762,382**

MEDICIONES

CAPÍTULO Nº 1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

1.1 ud LOCALIZACIÓN REDES DE SERVICIOS

(01.001) Localización de redes de servicios existentes en todo el ambito de actuación de la obra, mediante georadar o equipamiento similar y ejecución de catas por medios mecánicos y manuales y tapado de las mismas para localización de servicios.

TOTAL ud DE MEDICION .....: 1,00

1.2 m2 FRESADO FIRME EXISTENTE DE CALZADAS DE AGLOMERADO/HORMIGÓN

(01.002) M2 de fresado firme existente de calzadas de aglomerado/hormigón, incluso barrido y carga sobre camión, medidos por cm de espesor/m2 de firme.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Entronque camino de acceso al cem…		5,00	6,50		32,50	

TOTAL m2 DE MEDICION .....: 32,50

1.3 m2 DEMOLICIÓN DE FIRME ASFALTICO

(01.003) Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 15 cm de espesor, incluso cortes necesarios previos, con medios mecánicos, con retirada de escombros y carga sobre transporte.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Camino acceso al cementerio		4.230,00			4.230,00	

TOTAL m2 DE MEDICION .....: 4.230,00

1.4 m DEMOLICION DE BORDILLO

(01.004) Demolicion de bordillo de hormigón, colocado sobre hormigón, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, incluso carga.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Rotonda		46,00			46,00	
Camino acceso cementerio_izq		318,00			318,00	
Camino acceso cementerio_dcha		285,00			285,00	

TOTAL m DE MEDICION .....: 649,00

1.5 m2 DEMOLICIÓN MANUAL PAVIMENTO EXISTENTE

(01.005) Picado y desmontado manual de pavimento existente junto a fachada. 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 y carga sobre transporte.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Camino acceso al cementerio 20%		793,00	0,20		158,60	

TOTAL m2 DE MEDICION .....: 158,60

1.6 m2 DEMOLICIÓN MECÁNICA PAVIMENTO ACERAS / HORMIGON

(01.006) Demolición mecánica de pavimentos de aceras incluso base de hormigón, de hasta 20 cm de espesor, con martillo neumatico montado sobre retroexcavadora, incluso cortes necesarios p.p. De ayuda manual, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Caimino acceso al cementerio 80%		793,00	0,80		634,40	
Losa		105,00			105,00	

TOTAL m2 DE MEDICION .....: 739,40

1.7 ud DESMONTAJE ELEMENTOS URBANOS

(01.007) Desmontaje de señales verticales, bolardos, papeleras, bancos, buzones,... Incluso acopio en almacén para posterior reutilizaciñon o retirada, carga y transporte a vertedero autorizado. Incluso demolición de cimentación.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Señales					4,00	

CAPÍTULO Nº 1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

Bolardos rotonda					8,00	
					TOTAL ud DE MEDICION .....:	**12,00**

1.8 ud DESMONTAJE MARQUESINA

(01.008) Desmontaje de señales verticales, bolardos, papeleras, bancos, buzones,... Incluso acopio en almacén para posterior reutilizaciñon o retirada, carga y transporte a vertedero autorizado. Incluso demolición de cimentación.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Marquesina Parada Bus					1,00	
					TOTAL ud DE MEDICION .....:	**1,00**

1.9 ud DESMONTAJE PUNTO DE LUZ

(01.009) Desmontaje de punto de luz existente, independientemente del tipo, forma y tamaño. Incluye la desconexión de elementos eléctricos, carga y transporte a depósito o almacén municipal para su posible reutilización posterior, excavación y demolición de las zapatas y/o del pavimento y carga y transporte a vertedero de los escombros producidos.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Luminarias					10,00	
					TOTAL ud DE MEDICION .....:	**10,00**

1.10 Ud TALA DIRECTA ÁRBOL 6-10M,RETIRADA TOCÓN,RECOGIDA+CARGA+TRANSPORTE BROZA PLANTA COMPOSTAJ…

(01.010) Tala controlada directa de árbol de 6 a 10 m de altura, retirada del tocón al descubierto, 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)

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
según planos					11,00	
					TOTAL Ud DE MEDICION .....:	**11,00**

1.11 m3 DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA U HORMIGÓN

(01.011) M3 de demolición de obra de fábrica formada por hormigón armado, mampostería o caravista con martillo neumático, de cualquier tipo, incluso piezas prefabricadas y/o de cerámica de remate, ayudas con compresor para huecos pequeños y manuales y carga con cargadora sobre camión.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Murete bus		13,00	0,30	1,00	3,90	
Murete parcela		25,00	0,30	1,00	7,50	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**11,40**

1.12 m2 DESMON. VALLADO DE MALLA METALICA DE SIMPLE TORSIÓN, SOPORTES Y TORNAPUNTAS,+MEDIOS MEC./CA…

(01.012) 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.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Vallado parcela 1		184,00		1,00	184,00	
Vallado parcela 2		107,00		1,00	107,00	
					TOTAL m2 DE MEDICION .....:	**291,00**

1.13 m2 DEMOLICIÓN DE JARDINERAS U OTROS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO DE OBRA

(01.013) Demolición de 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 manuales y ayudas mecánicas, con martillo neumático, y retirada a copio de obra.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Demolición zona verde rotonda		1,50			1,50	
					TOTAL m2 DE MEDICION .....:	**1,50**

CAPÍTULO Nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.1 m2 DESBROCE DEL TERRENO C/MED.MEC.

(02.001) Desbroce del terreno con retirada de capa vegetal y todo tipo de matorral y arbusto, con medios mecánicos, con apilado de restos en zonas elegidas del tajo de obra.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Desbroce				30.000,00	30.000,00	
					TOTAL m2 DE MEDICION .....:	**30.000,00**

2.2 m3 EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.

(02.002) Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
eje 1					0,00	
eje 2		519,63			519,63	
eje 3		139,83			139,83	
eje 4		78,39			78,39	
eje 5		103,37			103,37	
eje 6		123,96			123,96	
eje 7		135,35			135,35	
eje 8		128,32			128,32	
eje 9		218,90			218,90	
eje 10		788,57			788,57	
eje 11 - rotonda					0,00	
eje 12 - parking		1.762,38			1.762,38	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**3.998,70**

2.3 m3 EXCAVACIÓN DESMONTE

(02.003) Excavacion mecanica en desmonte, con medios mecanicos, en toda clase de terreno, incluso roca y presencia de nivel freático, acopio temporal y carga sobre transporte.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
DESMONTE PARCELAS INTERIOR…					0,00	
Parcela 1		3.648,01			3.648,01	
Parcela 2		1.475,79			1.475,79	
Parcela 3		1.177,89			1.177,89	
Parcela 4		2.795,07			2.795,07	
Parcela 5		2.373,16			2.373,16	
Parcela 6		6.054,47			6.054,47	
Parcela 7		543,57			543,57	

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
DESMONTE VIALES					0,00	
eje 1		2.475,45			2.475,45	
eje 2		1.753,63			1.753,63	
eje 3		1.040,84			1.040,84	
eje 4		309,58			309,58	
eje 5		142,32			142,32	
eje 6		444,59			444,59	
eje 7		555,02			555,02	
eje 8		307,98			307,98	
eje 9		548,84			548,84	
eje 10		3.699,31			3.699,31	
eje 11 - rotonda		527,17			527,17	
eje 12 - parking		7.846,69			7.846,69	
A descontar espesor incluido en de…					0,00	
demolición del firme			4.230,00	0,15	-634,50	
demolición de la acera			793,00	0,20	-158,60	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**36.926,28**

CAPÍTULO Nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.4 m3 EXTENDIDO+COMPACT.SUELO TOLER.OBRA,E<=25CM,95%,PM,RODILLO,HUMEDEC.

(02.004) Extendido y compactación de suelo tolerable de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
eje 1					0,00	
eje 2		9,94			9,94	
eje 3		2,55			2,55	
eje 4		1,76			1,76	
eje 5		3,93			3,93	
eje 6		2,83			2,83	
eje 7		3,02			3,02	
eje 8		3,15			3,15	
eje 9		3,28			3,28	
eje 10		12,08			12,08	
eje 11 - rotonda					0,00	
eje 12 - parking		5,29			5,29	
				TOTAL m3 DE MEDICION .....:		**47,83**

2.5 m2 REFINO Y COMPACTACION CAJA MED.MECANICOS

(02.005) Refino, nivelación y compactacion de la caja para calzada o acera, con medios mecanicos

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
eje 1		263,00	8,00		2.104,00	
eje 2		118,69	8,75		1.038,54	
eje 3		55,60	3,00		166,80	
eje 4		57,60	5,00		288,00	
eje 5		61,00	5,00		305,00	
eje 6		64,00	5,00		320,00	
eje 7		67,10	5,00		335,50	
eje 8		70,20	5,00		351,00	
eje 9		73,60	6,00		441,60	
eje 10		272,00	5,00		1.360,00	
eje 11 - rotonda		689,00	1,00		689,00	
eje 12 - parking		5.594,00	1,00		5.594,00	
				TOTAL m2 DE MEDICION .....:		**12.993,44**

CAPÍTULO Nº 3 RED DE AGUA POTABLE

3.1 ZANJAS, CANALIZACIONES Y ARQUETAS

3.1.1 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA

(03.01.001) Excavación para la formación de zanja, en cualquier tipo de terreno, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza, extración de restos a los bordes y carga sobre transporte.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
FD80mm		606,00	0,60	0,90	327,24	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**327,24**

3.1.2 m3 RELLENO ZANJA ARENA / GRAVÍN

(03.01.002) Relleno de zanjas con medios manuales, con arena o gravín, y compactado con pisón manual según nte/adz-12.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
FD80mm		606,00	0,60	0,50	181,80	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**181,80**

3.1.3 m3 RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL

(03.01.003) Relleno de zanjas con zahorra artificial, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 15cm de espesor maximo, compactado del material al 100 % del pm, incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
FD80mm		606,00	0,60	0,40	145,44	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**145,44**

3.1.4 m TUBERÍA FUNDICIÓN Ø 80 MM.

(03.01.004) Tubería de 80 mm de diámetro nominal, de fundición dúctil, con recubrimiento interno de mortero cemento y externo cincado y barnizado, de la clase de presión c100, conforme a norma en545, incluso p/p de manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
FD80mm		606,00			606,00	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**606,00**

3.1.5 ud ARQUETA DE REGISTRO PARA VALVULAS Ø<250MM

(03.01.005) Arqueta de registro, de hormigon hm-20/b/iia y solera de 10 cm. De espesor, para valvulas menores de 250 mm. De diametro nominal, incluso marco y tapa de fundicion.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Válvulas					9,00	
					TOTAL ud DE MEDICION .....:	**9,00**

3.1.6 ud PRUEBA DE CONDUCCIONES DE AGUA

(03.01.006) Prueba de la totalidad de conducciones de agua potable, de varios diametros y tramos si fuera necesario, siguiendo las directrices del pliego para abastecimiento a poblaciones del m.o.p.u., incluyendo tanto prueba de presion como de estanqueidad, siendo el valor de la presion no inferior a 14 kg/cm2, incluyendo bombin de alta presion,tapones, racords, calzos, manometros y, maniobra de elementos moviles.

TOTAL ud DE MEDICION .....: 1,00

3.1.7 ud LIMPIEZA DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE

(03.01.007) Limpieza de conducciones de agua potable,mediante la introduccion de agua a presion a la red, para provocar el arrastre de los materiales que puedan estar alojados en el interior de los conductos consiguiendo una velocidad no inferior a 0,9 m/s , y posterior vaciado de la red.

TOTAL ud DE MEDICION .....: 1,00

CAPÍTULO Nº 3 RED DE AGUA POTABLE

3.1.8 ud DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA

(03.01.008) Desinfeccion de tuberia de agua potable mediante cloro, hipoclorito,o bien otro compuesto que sea admisible sanitariamente, siguiendo las pautas que marca la legislacion vigente, hasta garantizar la total ausencia de materia organica, comprobada mediante sucesivos analisis del cloro residual, asi como la posterior eliminacion del mismo y puesta en servicio de la conduccion.

TOTAL ud DE MEDICION .....: 1,00

3.1.9 ud ENTRONQUE RED D<=200

(03.01.009) Entronque de la red del proyecto con la red existente, para tuberias de d<=200 mm,incluso maniobras de cierre y realimentacion a los sectores afectados.

Conexión-entronque con tubería existente de fibrocemento, incluido cuantas operaciones sean necesarias, corte de tubería, medios auxilares, achiques, piezas especiales, operaciones de desmontaje y montaje de piezas especiales y valvulas, sustituicion de pieza en t y valvulas, incluso uniones,... Trabajos a realizar por empresa autorizada para este tipo de trabajos, y por personal con la adecuada formación, incluyendo los medios necesarios, y medidas de seguridad de acuerdo al rd 396/2006, así como el transporte y gestión de los residuos. Unidad totalmente terminada.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Entronque nº1 Cementerio					1,00	

TOTAL ud DE MEDICION .....: 1,00

3.2 PIEZAS ESPECIALES

3.2.1 ud T BOCAS IGUALES B-B Ø 80 MM.

(03.02.001) Unión "te" bocas iguales b-b d80 mm en fundición dúctil pn-16 conforme norma une en-545 con protección epoxi aplicada mediante cataforesis, incluye el suministro, tornilleria en acero dracometizado, anclaje con hormigón hm-20, instalación y pruebas.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Red					8,00	

TOTAL ud DE MEDICION .....: 8,00

3.2.2 ud VÁLVULA COMPUERTA B-B Ø100MM

(03.02.002) Válvula de compuerta de 100 mm de diámetro con cuerpo de fundición dúctil con recubrimiento epoxi y acoplamientos brida brida para presiones pn-16 con eje de acero inoxidable y cierre elástico y accionamiento por cuadradillo, tornillería en acero dracometizado, totalmente montada.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Hidrantes					4,00	

TOTAL ud DE MEDICION .....: 4,00

3.2.3 ud VÁLVULA COMPUERTA B-B Ø80MM

(03.02.003) Válvula de compuerta de 80 mm de diámetro con cuerpo de fundición dúctil con recubrimiento epoxi y acoplamientos brida brida para presiones pn-16 con eje de acero inoxidable y cierre elástico y accionamiento por cuadradillo, tornillería en acero dracometizado, totalmente montada.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Red					9,00	

TOTAL ud DE MEDICION .....: 9,00

3.2.4 ud BRIDA UNIVERSAL Ø 80 MM. GRAN TOLERANCIA

(03.02.004) Brida-universal d:80 mm. Gran tolerancia pn-16, incluye el suministro, tornilleria en acero dracometizado, instalación y pruebas.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Unión universal_Entronque cementerio					1,00	

TOTAL ud DE MEDICION .....: 1,00

CAPÍTULO Nº 3 RED DE AGUA POTABLE

3.2.5 ud BRIDA UNIÓN-ENCHUFE Ø80 MM.

(03.02.005) Brida unión-enchufe d80 mm. Pn-16 con protección epoxi aplicada mediante cataforesis, incluye el suministro, juntas expres, tornilleria en acero dracometizado, instalación y pruebas.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Red					5,00	
TOTAL ud DE MEDICION .....:						**5,00**

3.2.6 ud CODO 90º/45º/22º/11º B-B Ø 80/100MM.

(03.02.006) Codo 90º/45º/22º/11º b-b d:80/100 mm. En fundición dúctil para presiones pn-16 conforme norma une en-545 con protección epoxi aplicada mediante cataforesis, incluye el suministro, tornilleria en acero dracometizado, anclaje con hormigón hm-20, instalación y pruebas.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Hidrantes					4,00	
Red					1,00	
TOTAL ud DE MEDICION .....:						**5,00**

3.2.7 ud CONO RED.CONC B-B Ø 100/80

(03.02.007) Cono reducción concéntrico b-b d:100/80 mm. En fundición dúctil para presiones pn-16 conforme norma une en-545 con protección epoxi aplicada mediante cataforesis, incluye el suministro, tornilleria en acero dracometizado, anclaje con hormigón hm-20, p.p. De piezas especiales, instalación y pruebas.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Hidrantes					4,00	
TOTAL ud DE MEDICION .....:						**4,00**

3.2.8 ud HIDRANTE DE 100 MM S/TUB DN 100MM

(03.02.008) Hidrante de 100 mm de diámetro, con racor tipo barcelona, modelo talleres llobregat o equivalente, con cuerpo de fundición y válvula de clapeta, incluso p/p de junta, transporte y colocación, carrete con bridas autoblocantes a pn 16 y arqueta de 40x30cm con marco, tapa de fundición incluso formación de desagüe.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Hidrantes					4,00	
TOTAL ud DE MEDICION .....:						**4,00**

3.2.9 ud RAMAL 5 M D/ ACOMETIDA PE Ø63MM,

(03.02.009) Suministro e instalación de ramal de acometida de 5 m de longitud, con tubería pe ø63 mm, pn16 atm, sobre tubería ø80 mm, mediante collarín de toma con salida a rosca 2", racores roscados para pe, codo 90º, con válvula de compuerta ø50 mm de asiento elástico, arqueta de homigon en masa hm-20/p/20/i, con marco y tapa de registro de fundicion dúctil b-125, para acera peatonal, con indicacion del servicio, y logo normalizado correspondiente al municipio o titular de la instalación.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Acometidas					8,00	
TOTAL ud DE MEDICION .....:						**8,00**

3.2.10 ud BRIDA CIEGA FD., Ø80 MM

(03.02.010) 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 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.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
25b					1,00	
TOTAL ud DE MEDICION .....:						**1,00**

3.3 RENOVACIÓN TRAMO Ø50 MM

CAPÍTULO Nº 3 RED DE AGUA POTABLE

3.3.1 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA

(03.01.001) Excavación para la formación de zanja, en cualquier tipo de terreno, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza, extración de restos a los bordes y carga sobre transporte.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
FD80mm		100,00	0,60	0,90	54,00	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**54,00**

3.3.2 m3 RELLENO ZANJA ARENA / GRAVÍN

(03.01.002) Relleno de zanjas con medios manuales, con arena o gravín, y compactado con pisón manual según nte/adz-12.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
FD80mm		100,00	0,60	0,50	30,00	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**30,00**

3.3.3 m3 RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL

(03.01.003) Relleno de zanjas con zahorra artificial, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 15cm de espesor maximo, compactado del material al 100 % del pm, incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
FD80mm		100,00	0,60	0,40	24,00	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**24,00**

3.3.4 m TUBERÍA FUNDICIÓN Ø 80 MM.

(03.01.004) Tubería de 80 mm de diámetro nominal, de fundición dúctil, con recubrimiento interno de mortero cemento y externo cincado y barnizado, de la clase de presión c100, conforme a norma en545, incluso p/p de manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
FD80mm		100,00			100,00	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**100,00**

3.3.5 ud ARQUETA DE REGISTRO PARA VALVULAS Ø<250MM

(03.01.005) Arqueta de registro, de hormigon hm-20/b/iia y solera de 10 cm. De espesor, para valvulas menores de 250 mm. De diametro nominal, incluso marco y tapa de fundicion.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Válvulas					2,00	
					TOTAL ud DE MEDICION .....:	**2,00**

3.3.6 ud VÁLVULA COMPUERTA B-B Ø80MM

(03.02.003) Válvula de compuerta de 80 mm de diámetro con cuerpo de fundición dúctil con recubrimiento epoxi y acoplamientos brida brida para presiones pn-16 con eje de acero inoxidable y cierre elástico y accionamiento por cuadradillo, tornillería en acero dracometizado, totalmente montada.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Red					2,00	
					TOTAL ud DE MEDICION .....:	**2,00**

CAPÍTULO Nº 3 RED DE AGUA POTABLE

3.3.7 ud ENTRONQUE RED D<=200

(03.01.009) Entronque de la red del proyecto con la red existente, para tuberias de d<=200 mm,incluso maniobras de cierre y realimentacion a los sectores afectados.

Conexión-entronque con tubería existente de fibrocemento, incluido cuantas operaciones sean necesarias, corte de tubería, medios auxilares, achiques, piezas especiales, operaciones de desmontaje y montaje de piezas especiales y valvulas, sustituicion de pieza en t y valvulas, incluso uniones,... Trabajos a realizar por empresa autorizada para este tipo de trabajos, y por personal con la adecuada formación, incluyendo los medios necesarios, y medidas de seguridad de acuerdo al rd 396/2006, así como el transporte y gestión de los residuos. Unidad totalmente terminada.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Entronque nº1 Cementerio					2,00	
					TOTAL ud DE MEDICION .....:	**2,00**

CAPÍTULO Nº 4 REPOSICIÓN CONDUCCIÓN REUTILIZACIÓN

4.1 ML DESMONTAJE D/TUBERIA DE FUNDICION D:900 MM

(04.001) Desmontaje y retirada de tubería existente de fundición de ø900 mm y carga sobre camión.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
CONDUCCIÓN DE REUTILIZACIÓN					0,00	
Desmontaje conducción D:900 mm …		287,00			287,00	
					TOTAL ML DE MEDICION .....:	**287,00**

4.2 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA

(03.01.001) Excavación para la formación de zanja, en cualquier tipo de terreno, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza, extración de restos a los bordes y carga sobre transporte.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
CONDUCCIÓN DE REUTILIZACIÓN					0,00	
Conducción D:900 mm.		282,50	1,50	1,80	762,75	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**762,75**

4.3 m3 RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL

(03.01.003) Relleno de zanjas con zahorra artificial, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 15cm de espesor maximo, compactado del material al 100 % del pm, incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
CONDUCCIÓN DE REUTILIZACIÓN					0,00	
Conducción D:900 mm.		282,50	1,50	0,20	84,75	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**84,75**

4.4 M3 RELLENO DE ZANJA TIERRAS PRESTAMOS

(04.002) M3 de relleno y compactacion de zanja con tierras adecuadas de prestamos autorizados al 100 % del ensayo proctor modificado.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
CONDUCCIÓN DE REUTILIZACIÓN					0,00	
Conducción D:900 mm.		282,50	1,50	0,30	127,13	
					TOTAL M3 DE MEDICION .....:	**127,13**

4.5 m3 RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.1,5-2M,GRAVA DRENAJE ,5-12MM,E=25-50CM,RODILLO VIBR.COMPA,95%PM

(04.003) 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 de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 95 % pm

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
CONDUCCIÓN DE REUTILIZACIÓN					0,00	
Conducción D:900 mm.		282,50	1,50	1,30	550,88	
descontar conducción		282,50	0,64		-180,80	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**370,08**

4.6 UD SUMINISTRO D/ANILLA ELASTOMÉRICA D:900 MM

(04.004) Suministro de anilla elastomérica ø900 mm

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
CONDUCCIÓN DE REUTILIZACIÓN					0,00	
Conducción D:900 mm.		282,50		0,17	48,03	
					TOTAL UD DE MEDICION .....:	**48,03**

CAPÍTULO Nº 4 REPOSICIÓN CONDUCCIÓN REUTILIZACIÓN

4.7 ML SUMINISTRO D/TUBERIA DE FUNDICION D:900 MM

(04.005) Ml. De tuberia de fundicion ductil de ø900 mm de diametro nominal (iso-2531) y revestimiento interior a base de mortero de cemento centrifugado con junta automatica flexible según norma une-en-545. Incluye el suministro.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
CONDUCCIÓN DE REUTILIZACIÓN					0,00	
Conducción D:900 mm.		282,50			282,50	
					TOTAL ML DE MEDICION .....:	**282,50**

4.8 ML INSTALACIÓN EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION D:900 MM

(04.006) Colocación e instalación en interior de zanja de tubería de fundición ø900 mm, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería y p.p. De pruebas, incluso p.p. De pérdidas por conexiones, ajustes, modulación, etc. Medida la longitud realmente instalada.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
CONDUCCIÓN DE REUTILIZACIÓN					0,00	
Conducción D:900 mm.		282,50			282,50	
					TOTAL ML DE MEDICION .....:	**282,50**

4.9 UD MANGUITO DE CONEXIÓN EE. D:900 MM

(04.007) Ud unión universal enchufe-enchufe de fundición dúctil con protección epoxi mediante cataforesis, longitud 1 m, diámetro 900 mm, pn-25, tornillería de acero inoxidable aisi-304, incluso junta. Totalmente instalada.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Conexiones intermedias					2,00	
					TOTAL UD DE MEDICION .....:	**2,00**

4.10 UD ENLACE BRIDA ENCHUFE FUND. D:900 MM

(04.008) Ud de enlace brida-enchufe de fundición dúctil d:900 mm con protección epoxi mediante cataforesis, presión nominal de 16 atm, incluso junta exprés, suministro, instalación y pruebas.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Total					2,00	
					TOTAL UD DE MEDICION .....:	**2,00**

4.11 UD CODO 22,5/45º EE D:900 MM

(04.009) Ud de codo de 22,5/45º e-e d:900 mm con protección mediante cataforesis, incluye el suministro, p.p. De junta exprés, anclaje con hormigón hm-15, instalación y pruebas, medida la unidad total instalada.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Tramo Benidorm-Villajoyosa					2,00	
					TOTAL UD DE MEDICION .....:	**2,00**

CAPÍTULO Nº 5 RED DE AGUAS RESIDUALES

5.1 RED POR GRAVEDAD

5.1.1 m3 EXCAVACION EN ZANJA/POZO

(05.01.001) Excavación mecánica en zanja/pozo en todo tipo de terrenos, con excavación entre paneles de entibación, paso en mina por debajo de servicios y apeo de los mismos si fuera necesario, ayuda manual, reperfilado de taludes y fondo de excavación, riego antipolvo, extracción de sobrantes y carga sobre camión o contenedor, incluso parte proporcional de medios auxiliares, agotamientos y cuantas operaciones hagan falta para una correcta ejecución de las obra.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Según mediciones auxiliares anejo		580,06			580,06	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**580,06**

5.1.2 m2 ENTIBACIÓN CUAJADA ZANJAS

(05.01.002) Entibación cuajada en zanjas, a dos caras, con paneles ligeros de aluminio para zanjas de hasta 3 m de profundidad y 2,50m de anchura, y de acero para alturas de excavación superiores a los 3m, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. De medios auxiliares, y proyecto de diseño de entibación, así como todas las operaciones de montaje y desmontaje y p.p. De traslados, medición real de superficie de zanja entibada.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
PS1-PS3		40,00		2,00	160,00	
					TOTAL m2 DE MEDICION .....:	**160,00**

5.1.3 m3 RELLENO ZANJA ARENA / GRAVÍN

(03.01.002) Relleno de zanjas con medios manuales, con arena o gravín, y compactado con pisón manual según nte/adz-12.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Según mediciones auxiliares anejo		181,43			181,43	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**181,43**

5.1.4 m TUBERÍA PVC COMPACTA DIÁMETRO 315MM SN8

(05.01.004) Tubería de 315 mm de diámetro nominal de pvc compacta para saneamiento sin presión, según norma une-en 1401, exterior e interior lisa, con rigidez anular nominal sn 8, incluso parte proporcional de junta de goma, suministro, transporte, colocación en zanja entibada y pruebas preceptivas, totalmente instalada y en funcionamiento.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Colector gravedad Ø315		315,03			315,03	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**315,03**

5.1.5 m3 RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL

(03.01.003) Relleno de zanjas con zahorra artificial, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 15cm de espesor maximo, compactado del material al 100 % del pm, incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Según mediciones auxiliares anejo		378,68			378,68	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**378,68**

CAPÍTULO Nº 5 RED DE AGUAS RESIDUALES

5.1.6 ud POZO REG. CIRC Ø 120 CM. H=1,2 A 3M.

(05.01.006) Ud. Pozo de registro circular de hormigón en masa hm-20 de 1.20 m.de diámetro interior y 2,5 m.de profundidad media, formado por solera y alzado de 20 cm. De espesor y cono de reducción de hormigón in-situ de hormigón en masa o prefabricado excéntrico, construido , elaborado y puesto en obra según instrucción vigente, tapa y cerco de fundición dúctil clase d:400 según en-124 de 60 cm. De diámetro interior modelo municipal con junta elástica incorporada al marco, con escudo y leyenda en relieve fundido en la misma tapa, con certificado de producto, p.p de entronques y conexiones. Incluye el suministro de los materiales, excavación y relleno compactado. Medida la unidad real ejecutada.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
PS1_prof 1.20					1,00	
PS2_prof 1.20					1,00	
PS3_prof 1.20					1,00	
PS4_prof 1.20					1,00	
PS5_prof 1.20					1,00	
PS6_prof 1.20					1,00	
SM1_prof 1.20					1,00	
					TOTAL ud DE MEDICION .....:	**7,00**

5.1.7 m RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO PVC LISO D.20 CM. SN8 A POZO

(05.01.007) Ramal de acometida de saneamiento de pvc d200mm compacto, liso color teja sn8kn/m2 con unión por junta elástica, protegida con hm20/b/20iia en toda su traza con recubrimiento mínimo de 20 cm en todo el perímetro, conectado a pozo, instalada a una profundidad media de 1.60 m. Incluso excavación, colocación, relleno y compactación de zanja con zahorra artificial al 98% del proctor modificado y p.p. De piezas especiales para conexion a desagüe.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Acometidas a pozo		7,00			7,00	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**7,00**

5.1.8 ud REGISTRO ACOMETIDA SANEAMIENTO

(05.01.008) Registro de acometida de saneamiento con trampillón tipo pera de avk o similar formada por una unión en t de pvc de 200/160 mm. Con salida vertical con tubo de pvc une-en-1401 de 160 mm. De diámetro para alojar el trampillón tipo pera con tapa de fundición dúctil con leyenda. Incluye el suministro de los materiales, la excavación, colocación y hormigonado de la acometida con hormigón hm-20 y la conexión a la acometida existente.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Acometidas					1,00	
					TOTAL ud DE MEDICION .....:	**1,00**

5.2 IMPULSIÓN

5.2.1 m3 EXCAVACION EN ZANJA/POZO

(05.01.001) Excavación mecánica en zanja/pozo en todo tipo de terrenos, con excavación entre paneles de entibación, paso en mina por debajo de servicios y apeo de los mismos si fuera necesario, ayuda manual, reperfilado de taludes y fondo de excavación, riego antipolvo, extracción de sobrantes y carga sobre camión o contenedor, incluso parte proporcional de medios auxiliares, agotamientos y cuantas operaciones hagan falta para una correcta ejecución de las obra.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Según mediciones auxiliares anejo		119,94			119,94	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**119,94**

5.2.2 m3 RELLENO ZANJA ARENA / GRAVÍN

(03.01.002) Relleno de zanjas con medios manuales, con arena o gravín, y compactado con pisón manual según nte/adz-12.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Según mediciones auxiliares anejo		453,40	0,22		99,75	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**99,75**

CAPÍTULO Nº 5 RED DE AGUAS RESIDUALES

5.2.3 M3 RELLENO DE ZANJA TIERRAS PRESTAMOS

(04.002) M3 de relleno y compactacion de zanja con tierras adecuadas de prestamos autorizados al 100 % del ensayo proctor modificado.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Según mediciones auxiliares anejo		453,40	0,79		358,19	
					TOTAL M3 DE MEDICION .....:	**358,19**

5.2.4 m3 RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL

(03.01.003) Relleno de zanjas con zahorra artificial, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 15cm de espesor maximo, compactado del material al 100 % del pm, incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Según mediciones auxiliares anejo		453,40	0,34		154,16	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**154,16**

5.2.5 m TUBERÍA PEAD 100, Ø 150 MM, 1,0 MPA, COLOCADA

(05.02.005) Tubería de polietileno de alta densidad de 150 mm de diámetro exterior y 1,0 mpa de presión de trabajo y unión por soldaduras a tope; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Impulsion		453,40			453,40	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**453,40**

5.2.6 UD VENTOSA TRIFUNCIONAL PN-10 D=150 MM

(05.02.006) Ud de ventosa trifuncional con salida de 150 mm. De diametro, para 10 atm de presion, con cuerpo y tapa de fundicion con protecion epoxi, boya de acero inox, asiento de epdm, incluso piezas especiales de conexion, tornillería en acero inoxidable, completamente instalada y probada, lista para entrar en servicio.

					TOTAL UD DE MEDICION .....:	**1,00**

5.2.7 UD DESAGÜE CONDUCCIÓN DN 100-200MM

(05.02.007) Ud desagüe para conducción dn 150 mm, constituido por los siguientes elementos, enlaces brida-brida dn 150 mm; codo brida-brida 150 mm; válvula de compuerta dn 150 mm; enlace brida liso 150 mm; carrete de desmontaje de dn 150 mm; y tubería de polietileno de dn 150 mm. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería en acero inoxidable aisi-304, totalmente instalado y probado.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
					1,00	
					TOTAL UD DE MEDICION .....:	**1,00**

5.2.8 ud PIEZA PREFABRICADA PARA FONDO DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO

(05.02.008) Pieza prefabricada para fondo de la estación de bombeo
Retro fit kit d=1400mm
Material: plastico reforzado por fibras de vidrio
Dimensiones y características según planos

					TOTAL ud DE MEDICION .....:	**1,00**

CAPÍTULO Nº 5 RED DE AGUAS RESIDUALES

5.2.9 m3 HORMIGÓN ARMADO PARA POZO ESTACIÓN DE BOMBEO Y ARQUETA DE ROTURA

(05.02.009) Formación de paredes de la estación de bombeo de hormigón armado ha-25/b/iv fabricado en central, para formación de pozo de estación de bomeo, aqueta de rotura y arqueta para alojamiento de valvulas. Con una cuantia aproximada de acero une-en 10080 b 500 s de 70 kg/m³. Incluso p/p de refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Pozo alojamiento bomeo					2,80	
Arqueta de rotura					3,30	
Arqueta alojamiento Válvulas					2,20	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**8,30**

5.2.10 u HORNACINA DE OBRA

(05.02.010) Hornacina de obra realizada con ladrillo tabicón del 9 enlucida por el exterior, dotada de doble puerta tipo dinuy de 0,7x1,40 para contener modulos de protección y medida y cuadros de mando y control bombeo, de acuerdo a memoria y dirección técnica.

TOTAL u DE MEDICION .....: 1,00

5.2.11 ud BOMBA SUMERGIBLE

(05.02.011) Bomba sumergible de la casa flygt o similar modelo np 3127.181 mt nº de curva: 53-437. Incluye parte proporcional de pruebas

TOTAL ud DE MEDICION .....: 2,00

5.2.12 ud CIRCUITO DE EMERGENCIA DE NIVEL ALTO PARA 2 BOMBAS

(05.02.012) Circuito de emergencia de nivel alto para 2 bombas

TOTAL ud DE MEDICION .....: 1,00

5.2.13 Ud TANQUE TRATAMIENTO PRIMARIO ANAEROBIO

(05.02.013) Tanque depuración anaeróbico por digestión de polietileno de alta densidad en cuyo interior se separan dos cámaras una de sedimentación y otra de digestión, cuyo diámetro de entrada es de 125 mm. Y el de salida es de 125 mm. El diámetro del tanque es de 120 mm. Y su altura es de 150 cm., con un volumen de 1500 l. Que dan servicio a 10 habitantes equivalentes, colocada sobre lecho de arena de río de 10 cm. De espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento, ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. De medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa hm-20/p/20/i de 15 cm. De espesor sobre la instalación.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Tanque tratamiento primario					1,00	
					TOTAL Ud DE MEDICION .....:	**1,00**

CAPÍTULO Nº 6 RED DE AGUAS PLUVIALES

6.1 m3 EXCAVACION EN ZANJA/POZO

(05.01.001) Excavación mecánica en zanja/pozo en todo tipo de terrenos, con excavación entre paneles de entibación, paso en mina por debajo de servicios y apeo de los mismos si fuera necesario, ayuda manual, reperfilado de taludes y fondo de excavación, riego antipolvo, extracción de sobrantes y carga sobre camión o contenedor, incluso parte proporcional de medios auxiliares, agotamientos y cuantas operaciones hagan falta para una correcta ejecución de las obra.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Según mediciones auxiliares anejo					0,00	
Subcuenca 1		1.300,26			1.300,26	
Subcuenca 2		1.333,20			1.333,20	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**2.633,46**

6.2 m3 RELLENO ZANJA ARENA / GRAVÍN

(03.01.002) Relleno de zanjas con medios manuales, con arena o gravín, y compactado con pisón manual según nte/adz-12.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Según mediciones auxiliares anejo					0,00	
Subcuenca 1		448,81			448,81	
Subcuenca 2		521,36			521,36	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**970,17**

6.3 m TUBERÍA PVC SANEAMIENTO Ø 630 MM

(06.003) Ml. Tuberia de pvc compacto de pared lisa para saneamiento une-en-1401 de diametro 630 mm con módulo de rigidez superior a 8 kn/m2, serie 13.500 kg/m2, homologada con el correspondiente certificado aenor, unión mediante cajera termo-conformada y junta elástica interior bilabiada instalada en fábrica, con anillo antiarrastre de polipropileno incorporado. Incluye el suministro, rasanteo en zanja de 1,00 m de base, sobre cama de arena de 10 cm. De espesor y recubrimiento de arena de 20 cm. Sobre la generatriz del tubo. Medida la longitud realmente ejecutada.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Subcuenca 2_ PS5-VERTIDO		21,00			21,00	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**21,00**

6.4 m TUBERÍA PVC SANEAMIENTO Ø 500 MM

(06.004) Tuberia de pvc compacto de pared lisa para saneamiento une-en-1401 de diametro 500 mm con módulo de rigidez superior a 8kn/m2, serie 13.500 kg/m2, homologada con el correspondiente certificado aenor, unión mediante cajera termo-conformada y junta elástica interior bilabiada instalada en fábrica, con anillo antiarrastre de polipropileno incorporado. Incluye el suministro, rasanteo en zanja de 1,00 m de base, sobre cama de arena de 10 cm. De espesor y recubrimiento de arena de 20 cm. Sobre la generatriz del tubo. Medida la longitud realmente ejecutada.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Subcuenca 1		459,50			459,50	
Subcuenca 2		508,50			508,50	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**968,00**

6.5 m3 RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL

(03.01.003) Relleno de zanjas con zahorra artificial, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 15cm de espesor maximo, compactado del material al 100 % del pm, incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Según mediciones auxiliares anejo					0,00	
Subcuenca 1		761,25			761,25	
Subcuenca 2		705,55			705,55	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**1.466,80**

CAPÍTULO Nº 6 RED DE AGUAS PLUVIALES

6.6 ud POZO REG. CIRC Ø 120 CM. H=1,2 A 3M.

(05.01.006) Ud. Pozo de registro circular de hormigón en masa hm-20 de 1.20 m.de diámetro interior y 2,5 m.de profundidad media, formado por solera y alzado de 20 cm. De espesor y cono de reducción de hormigón in-situ de hormigón en masa o prefabricado excéntrico, construido , elaborado y puesto en obra según instrucción vigente, tapa y cerco de fundición dúctil clase d:400 según en-124 de 60 cm. De diámetro interior modelo municipal con junta elástica incorporada al marco, con escudo y leyenda en relieve fundido en la misma tapa, con certificado de producto, p.p de entronques y conexiones. Incluye el suministro de los materiales, excavación y relleno compactado. Medida la unidad real ejecutada.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Subcuenca 1					9,00	
Subcuenca 2					11,00	
					TOTAL ud DE MEDICION .....:	**20,00**

6.7 ud IMBORNAL 100X50X90CM CON BUZON

(06.007) Imbornal de 100x50x90 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón hm-40/p/20/i, sobre solera de 15 cm de hormigón hm-15, incluso marco y tapa de fundición modelo barcino de 1030x528x102 mm o equivalente, manguito pasamuros, con bordillo sumidero buzón prefabricado de fundición clase c-250 según en-124 modelo benidorm de dimensiones 80x22x14cm, según plano de detalles, incluye toda la obra civil necesaria, totalmente terminado.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Subcuenca 1					11,00	
Subcuenca 2					29,00	
					TOTAL ud DE MEDICION .....:	**40,00**

6.8 m RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO PVC LISO D.20 CM. SN8

(06.008) Ramal de acometida de saneamiento de pvc d200mm compacto, liso color teja sn8kn/m2 con unión por junta elástica, protegida con hm20/b/20iia en toda su traza con recubrimiento mínimo de 20 cm en todo el perímetro, conectado a colector mediante injerto click, dotado de fijación a tubo mediante doble resorte de bloqueo, codo d200mm, instalada a una profundidad media de 1.60 m. Incluso excavación, colocación, relleno y compactación de zanja con zahorra artificial al 98% del proctor modificado y p.p. De piezas especiales para conexion a desagüe.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Subcuenca 2		6,00			12,00	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**12,00**

6.9 m RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO PVC LISO D.20 CM. SN8 A POZO

(05.01.007) Ramal de acometida de saneamiento de pvc d200mm compacto, liso color teja sn8kn/m2 con unión por junta elástica, protegida con hm20/b/20iia en toda su traza con recubrimiento mínimo de 20 cm en todo el perímetro, conectado a pozo, instalada a una profundidad media de 1.60 m. Incluso excavación, colocación, relleno y compactación de zanja con zahorra artificial al 98% del proctor modificado y p.p. De piezas especiales para conexion a desagüe.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Subcuenca 1					0,00	
P1		20,50			20,50	
P2		6,00			6,00	
P4		6,00			12,00	
Subcuenca 2					0,00	
P1		10,50			10,50	
P2		7,50			7,50	
P3		10,00			20,00	
P4		7,00			7,00	
P5		4,00			4,00	
P6		4,00			4,00	
P7		4,00			4,00	
P8		4,00			4,00	
P9		4,00			4,00	
P10		4,00			4,00	
P11		1,00			1,00	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**108,50**

CAPÍTULO Nº 6 RED DE AGUAS PLUVIALES

6.10 UD ACONDICIONAMIENTO PUNTO DE VERTIDO A CAUCE PÚBLICO

(06.010) Ud de acondicionamiento de punto de vertido a cauce público con ejecución de muretes de hormigón armado revestido con mampostería y refuerzo en soleras y alzados con escollera natural, incluso excavaciones necesarias y carga y transporte de sobrantes a vertedero, según detalles constructivos adjuntos en el documento de planos y criterio de la dirección facultativa de las obras.

TOTAL UD DE MEDICION .....: 2,00

CAPÍTULO Nº 7 RED DE TELECOMUNICACIONES

7.1 u ARQUETA REGIST.PREFAB.,P/INSTAL.TELEFONÍA,TIPO DF-II,COL.S/HORM.HM-20/P/40/I

(07.001) 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/40/i de 15 cm de espesor

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Arqueta D					2,00	
TOTAL u DE MEDICION .....:						**2,00**

7.2 u ARQUETA REGIST.PREFAB.,P/INSTAL.TELEFONÍA,TIPO HF-II,COL.S/HORM.HM-20/P/40/I

(07.002) 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/40/i de 15 cm de espesor

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Arqueta H					9,00	
TOTAL u DE MEDICION .....:						**9,00**

7.3 ud CONSTR. D/ARQUETA DIM/0,6X0,6X0,8 M, D/HORMIGON HM-20/B/20/I Y ESP.15 CM, EN EXCAV. TODO TERR. D/0,9X…

(07.003) Construcción de arqueta de hormigon hm-20/b/20/i y esp.15 cm y 0,6x0,6x0,8 m de dimensiones interiores, con excavación en todo tipo de terreno para cajeo de 0,9x0,9x0,8m, 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).

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Arqueta ITC					8,00	
TOTAL ud DE MEDICION .....:						**8,00**

7.4 m SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD AKSESS (O SIMILAR) B125 C/MARCO Y TAPA RECTANG., DIMENS 0…

(07.004) 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.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Arqueta ITC					7,00	
TOTAL m DE MEDICION .....:						**7,00**

7.5 ud CONEX. D/ CANALIZACION TELEFONICA SOBRE CÁMARA O ARQ. TIPO H O D EXIST.

(07.005) 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.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
conexion sobre arqueta D existente …					1,00	
TOTAL ud DE MEDICION .....:						**1,00**

CAPÍTULO Nº 7 RED DE TELECOMUNICACIONES

7.6 ml SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 1Ø63 MM, EN BASE 1, S/TRITUBO PE.Ø40 ESP.3 MM, C/PVC PROT…

(07.006) Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo acera (relleno h=45 cm) de 1ø63 mm, en base 1, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/p/20/ia de 23,7x26,3 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,237x0,713 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 23,7 cm y alt.prisma 26,3 cm.)

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Acometidas		5,00			35,00	
					TOTAL ml DE MEDICION .....:	**35,00**

7.7 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…

(07.007) 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/p/20/ia 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.)

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Canalización en calzada		417,00			417,00	
					TOTAL ml DE MEDICION .....:	**417,00**

7.8 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…

(07.008) 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/p/20/ia 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.)

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Canalización en calzada		254,50			254,50	
					TOTAL ml DE MEDICION .....:	**254,50**

CAPÍTULO Nº 8 RED DE MT/BT

8.1 LINEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSION

8.1.1 ud APOYO CELOSÍA C1000-12E. AMARRE

(08.01.001) Apoyo metálico tipo celosía c1000-12e, con cruceta metálica tipo rc2-15-t de 1,5m desde el eje del apoyo al extremo, armado de maniobra con fusibles xs, juego de cadenas con aisladores de composite tipo u-70 yb 20, apertura de hoyo, puestas a tierra, izado de columna y aplome, anillo equipotencial, hormigonado y chapas antiescalado. Totalmente montado y terminado de acuerdo a memoria y dirección técnica.

TOTAL ud DE MEDICION .....: 1,00

8.1.2 ud ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO

(08.01.002) Entronque aéreo-subterráneo en apoyo final de línea, incluye:
- Soporte seccionadores.
- Soporte botellas-autoválvulas.
- 1 Jg. Seccionadores unipolares.
- 1 Jg. Botellas terminales exteriores.
- 1 Jg. Pararrayos autovalvulares+p.a.t.
- 1 Tubo de protección conductores+abrazaderas.

Totalmente montado y terminado de acuerdo a memoria y dirección técnica.

TOTAL ud DE MEDICION .....: 1,00

8.1.3 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA

(03.01.001) Excavación para la formación de zanja, en cualquier tipo de terreno, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza, extración de restos a los bordes y carga sobre transporte.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Dentro urbanización:					0,00	
Zanja acera 1MT		126,00	0,40	0,80	40,32	
Zanja calzada 1MT		19,00	0,40	1,00	7,60	
Fuera urbanización:					0,00	
Zanja arcenes 1MT		450,00	0,40	1,00	180,00	

TOTAL m3 DE MEDICION .....: 227,92

8.1.4 m3 RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL

(03.01.003) Relleno de zanjas con zahorra artificial, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 15cm de espesor maximo, compactado del material al 100 % del pm, incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Dentro urbanización:					0,00	
Zanja acera 1MT		126,00	0,40	0,40	20,16	
Zanja calzada 1MT		19,00	0,40	0,41	3,12	
Fuera urbanización:					0,00	
Zanja arcenes 1MT		450,00	0,40	0,41	73,80	

TOTAL m3 DE MEDICION .....: 97,08

8.1.5 m3 RELLENO ZANJA ARENA / GRAVÍN

(03.01.002) Relleno de zanjas con medios manuales, con arena o gravín, y compactado con pisón manual según nte/adz-12.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Dentro urbanización:					0,00	
Zanja acera 1MT		126,00	0,40	0,28	14,11	

TOTAL m3 DE MEDICION .....: 14,11

CAPÍTULO Nº 8 RED DE MT/BT

8.1.6 m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/I EN LOSA O ZANJA

(08.01.006) Hormigón hm-20/b/20/i, extendido y vibrado en losa o zanja, incluso rasanteo, por medio de reglas apoyadas sobre guías a no más de 5m., vibrado. Totalmente terminado

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Dentro urbanización:					0,00	
Zanja calzada 1MT		19,00	0,40	0,53	4,03	
Fuera urbanización:					0,00	
Zanja arcenes 1MT		450,00	0,40	0,53	95,40	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**99,43**

8.1.7 m TB CORRU DB CAPA PE 160MM

(08.01.007) Instalación de tubo de protección de pead, corrugado y doble pared, de diámetro exterior 160 mm, situado en fondo de zanja, incluso parte proporcional de uniones.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Dentro urbanización:					0,00	
Zanja acera 1MT		126,00			252,00	
Zanja calzada 1MT		19,00			38,00	
Fuera urbanización:					0,00	
Zanja arcenes 1MT		450,00			900,00	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**1.190,00**

8.1.8 m CINTA DE ATENCIÓN AL CABLE

(08.01.008) Suministro y colocación de cinta de atención al cable en zanjas de líneas eléctricas a la profundidad indicada en el documento de planos.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Dentro urbanización:					0,00	
Zanja acera 1MT		126,00			126,00	
Zanja calzada 1MT		19,00			19,00	
Fuera urbanización:					0,00	
Zanja arcenes 1MT		450,00			450,00	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**595,00**

8.1.9 m TRITUBO PARA COMUNICACIONES

(08.01.009) 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.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Dentro urbanización:					0,00	
Zanja acera 1MT		126,00			126,00	
Zanja calzada 1MT		19,00			19,00	
Fuera urbanización:					0,00	
Zanja arcenes 1MT		450,00			450,00	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**595,00**

8.1.10 m2 ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO

(08.01.010) Demolición y reposición del pavimento de la calzada o de la acera para la ejecución de zanjas, incluso carga y trasporte a vertedero.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Fuera urbanización:					0,00	
Zanja arcenes 1MT		450,00	0,40		180,00	
					TOTAL m2 DE MEDICION .....:	**180,00**

CAPÍTULO Nº 8 RED DE MT/BT

8.1.11 m CABLE TIPO HEPRZ1 3X240MM2 AL SECO

(08.01.011) 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.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
LSMT		595,00			595,00	

TOTAL m DE MEDICION .....: 595,00

8.1.12 u BOTELLAS TERM DE INTERIOR 240MM2

(08.01.012) Botellas term de interior 240mm2. Kit de tres botellas terminales de interior para sf6 con conectores enchufables simétricos , para cable de 240 mm2.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Entradas a C.T.					1,00	

TOTAL u DE MEDICION .....: 1,00

8.1.13 Ud LEGALIZACIÓN INSTALACION LINEAS DE MEDIA TENSIÓN

(08.01.013) Legalización instalacion lineas de media tensión. Realización de proyecto específico por tramo de línea de media tensión entre centros, inspección por parte de una oca de las instalaciones, radar, elaboración de 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 Ud DE MEDICION .....: 1,00

8.2 CENTRO DE TRANSFORMACION

8.2.1 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA

(03.01.001) Excavación para la formación de zanja, en cualquier tipo de terreno, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza, extración de restos a los bordes y carga sobre transporte.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Excavación CT-1		4,50	4,50	0,60	12,15	

TOTAL m3 DE MEDICION .....: 12,15

8.2.2 m3 RELLENO ZANJA ARENA / GRAVÍN

(03.01.002) Relleno de zanjas con medios manuales, con arena o gravín, y compactado con pisón manual según nte/adz-12.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Base CT-1		4,50	4,50	0,10	2,03	

TOTAL m3 DE MEDICION .....: 2,03

8.2.3 ud CTCS MINIBLOCK ORMAZÁBAL 250 KVA

(08.02.003) Centro de transformación compacto modelo miniblock.smart de ormazábal, de 250 kva y para instalación en redes públicas de distribución. Especificaciones según ni 50.40.06 con denominación ctc-tele-250/20. El conjunto estará compuesto por los siguientes elementos:
- Celdas de media tensión, con dos funciones de línea para conexión en anillo y una función de protección de trafo.
- Armario para telemando sobre celdas.
- Transformador de tensión trifásico de 250 kva con refrigeración en líquido aislante, tensión primaria de 24kv, tensión secundaria de 420v, grupo de conexión dyn11 y tensión de cortocircuito de 4%.
- Cuadro de baja tensión para supervisión avanzada de bt, de corriente asignada de 1000a, tensión asignada y 3 salidas con bases cortocircuitos fusibles tamaño 2 incluídas.
- Armario de telegestión de bt para instalación interior.
- Interconexión entre cbt y armario de telegestión.
- Integración del ct en la web star de iberdrola.
- Puentes de conexión de m.t. Y de b.t.
- Material vario para el conjunto del equipo, totalmente montado en perfecto estado de funcionamiento.
- Transporte, colocación y fijación del conjunto dentro del centro de transformación y conexión a las redes de mt y de bt. Totalmente instalado y funcionando.

TOTAL ud DE MEDICION .....: 1,00

CAPÍTULO Nº 8 RED DE MT/BT

8.2.4 ud RED DE TIERRAS DE SERVICIO

(08.02.004) Red de tierras de servicio. Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Se incluye la instalación interior en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de bt, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.

TOTAL ud DE MEDICION .....: 1,00

8.2.5 ud RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN

(08.02.005) Red de tierras de protección. Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. Se incluye la instalación interior en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared y conectado a los equipos de mt y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.

TOTAL ud DE MEDICION .....: 1,00

8.2.6 ud LEGALIZACIÓN INSTALACION CENTRO DE TRANSFORMACION

(08.02.006) 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 ud DE MEDICION .....: 1,00

8.3 RED SUBTERRANEA DE BAJA TENSION

8.3.1 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA

(03.01.001) Excavación para la formación de zanja, en cualquier tipo de terreno, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza, extración de restos a los bordes y carga sobre transporte.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Zanja acera 1BT		350,00	0,40	0,80	112,00	
Zanja acera 2BT		7,00	0,40	0,96	2,69	
Zanja calzada 1BT		37,00	0,40	1,00	14,80	
Zanja fuera de la parcela 1BT		90,00	0,40	0,80	28,80	

TOTAL m3 DE MEDICION .....: 158,29

8.3.2 m3 RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL

(03.01.003) Relleno de zanjas con zahorra artificial, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 15cm de espesor maximo, compactado del material al 100 % del pm, incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Zanja acera 1BT		350,00	0,40	0,40	56,00	
Zanja acera 2BT		7,00	0,40	0,40	1,12	
Zanja calzada 1BT		37,00	0,40	0,41	6,07	
Zanja fuera de la parcela 1BT		90,00	0,40	0,40	14,40	

TOTAL m3 DE MEDICION .....: 77,59

8.3.3 m3 RELLENO ZANJA ARENA / GRAVÍN

(03.01.002) Relleno de zanjas con medios manuales, con arena o gravín, y compactado con pisón manual según nte/adz-12.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Zanja acera 1BT		350,00	0,40	0,28	39,20	
Zanja acera 2 BT		7,00	0,40	0,44	1,23	
Zanja fuera de la parcela 1BT		90,00	0,40	0,28	10,08	

TOTAL m3 DE MEDICION .....: 50,51

CAPÍTULO Nº 8 RED DE MT/BT

8.3.4 m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/I EN LOSA O ZANJA

(08.01.006) Hormigón hm-20/b/20/i, extendido y vibrado en losa o zanja, incluso rasanteo, por medio de reglas apoyadas sobre guías a no más de 5m., vibrado. Totalmente terminado

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Zanja calzada 1BT		37,00	0,40	0,53	7,84	
Zanja fuera de la parcela 1BT		90,00	0,40	0,25	9,00	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**16,84**

8.3.5 m TB CORRU DB CAPA PE 160MM

(08.01.007) Instalación de tubo de protección de pead, corrugado y doble pared, de diámetro exterior 160 mm, situado en fondo de zanja, incluso parte proporcional de uniones.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Zanja acera 1BT		350,00			700,00	
Zanja acera 2BT		7,00			28,00	
Zanja calzada 1BT		37,00			74,00	
Zanja fuera de la parcela 1BT		90,00			180,00	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**982,00**

8.3.6 m CINTA DE ATENCIÓN AL CABLE

(08.01.008) Suministro y colocación de cinta de atención al cable en zanjas de líneas eléctricas a la profundidad indicada en el documento de planos.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Zanja acera 1BT		350,00			350,00	
Zanja acera 2BT		7,00			14,00	
Zanja calzada 1BT		37,00			37,00	
Zanja fuera de la parcela 1BT		90,00			90,00	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**491,00**

8.3.7 m TRITUBO PARA COMUNICACIONES

(08.01.009) 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.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Zanja acera 1BT		350,00			350,00	
Zanja acera 2BT		7,00			7,00	
Zanja calzada 1BT		37,00			37,00	
Zanja fuera de la parcela		90,00			90,00	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**484,00**

8.3.8 m COND XZ1(S) 0,6/1KV 150 MM2 AL

(08.03.008) 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.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
CT-1		508,00			508,00	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**508,00**

8.3.9 m COND XZ1(S) 0,6/1KV 240 MM2 AL

(08.03.009) 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.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
CT-1		508,00			1.524,00	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**1.524,00**

CAPÍTULO Nº 8 RED DE MT/BT

8.3.10 u C. PROTECCIÓN Y MEDIDA BCE

(08.03.010) C. Proteccion y medida bce. Conjunto de protección y medida para un contador trifásico más seccionamiento. Formado por dos armarios acoplados en vertical, aislantes de poliester con fibra de vidrio, prensado en caliente, grado de protección tipo ip-439,según une 20324 de instalación en interperie, previsto de dispositivo para cerramiento por candado. El armario inferior conteniendo el modulo de protección con cgp-10-250/buc, esquema 10 , y el superior con tablero para contadores, bases seccionables de corte omnipolar y cortacircuitos. Anclados e instalados de acuerdo a dirección técnica.

TOTAL u DE MEDICION .....: 2,00

8.3.11 u C.G.P. - 10-250/BUC

(08.03.011) C.g.p. - 10-250/Buc. Esquema 10, con juego de bases unipolares cerradas, instalada y montada en interior de hornacina, aceptada por iberdrola, s.a., incluso los fusibles, de acuerdo a memoria y dirección técnica.

TOTAL u DE MEDICION .....: 7,00

8.3.12 u HORNACINA PARA ALOJAR C.G.P.

(08.03.012) 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.

TOTAL u DE MEDICION .....: 8,00

8.3.13 u HORNACINA PARA ALOJAR C.P.M. BOMBEO

(08.03.013) Hornacina para alojar c.p.m. De la estación de bombeo compuesta por base de peana y peana de hormigón prefabricado, y envolvente de hormigón prefabricado tipo pnt alp 17 de pronutec, o equivalente. Versión con dos puertas, a un lado se instala la c.p.m. Y al otro el cuadro de mando de la estación de bombeo. Incluso excavación en roca y retirado de tierras.

TOTAL u DE MEDICION .....: 1,00

8.3.14 u PROTECCIÓN DEL ARRANQUE DE LÍNEA

(08.03.014) 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.

TOTAL u DE MEDICION .....: 3,00

8.3.15 u PUESTA A TIERRA

(08.03.015) 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.

TOTAL u DE MEDICION .....: 9,00

8.3.16 Ud LEGALIZACIÓN INSTALACION RSBT

(08.03.016) Legalización instalacion rsbt. Elaboración de proyecto especifico por red de baja tensión de un centro de transformación, 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 DE MEDICION .....: 1,00

CAPÍTULO Nº 9 RED DE ALUMBRADO

9.1 m RETIRADA DE CABLEADO EXISTENTE

(09.001) Retirada de cableado existente en canalizaciones (3 líneas + 1 neutro). Incluso parte proporcional de desconexiones. Totalmente terminado

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
		280,00			280,00	

TOTAL m DE MEDICION .....: 280,00

9.2 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA

(03.01.001) Excavación para la formación de zanja, en cualquier tipo de terreno, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza, extración de restos a los bordes y carga sobre transporte.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Zanja en Acera		1.306,00	0,35	0,60	274,26	
Zanja en Calzada		378,00	0,35	0,80	105,84	

TOTAL m3 DE MEDICION .....: 380,10

9.3 m3 RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL

(03.01.003) Relleno de zanjas con zahorra artificial, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 15cm de espesor maximo, compactado del material al 100 % del pm, incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Zanja en Acera		1.306,00	0,35	0,15	68,57	
Zanja en Calzada		378,00	0,35	0,20	26,46	

TOTAL m3 DE MEDICION .....: 95,03

9.4 m3 RELLENO ZANJA ARENA / GRAVÍN

(03.01.002) Relleno de zanjas con medios manuales, con arena o gravín, y compactado con pisón manual según nte/adz-12.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Zanja en Acera		1.306,00	0,35	0,30	137,13	

TOTAL m3 DE MEDICION .....: 137,13

9.5 m TUBO PE-DC Ø125MM

(09.005) Tubo de polietileno de doble capa de 125 mm de diametro interior, tipo asadur caboflex-2000, situado en fondo de zanja, incluso parte proporcional de uniones.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Zanja en Acera		1.306,00			2.612,00	
Zanja en Calzada		378,00			1.134,00	
2Ø125 mm_conducción ayuntamiento		926,50			1.853,00	

TOTAL m DE MEDICION .....: 5.599,00

9.6 m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/I EN LOSA O ZANJA

(08.01.006) Hormigón hm-20/b/20/i, extendido y vibrado en losa o zanja, incluso rasanteo, por medio de reglas apoyadas sobre guías a no más de 5m., vibrado. Totalmente terminado

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Zanja en Calzada		378,00	0,35	0,30	39,69	

TOTAL m3 DE MEDICION .....: 39,69

CAPÍTULO Nº 9 RED DE ALUMBRADO

9.7 m CINTA DE ATENCIÓN AL CABLE

(09.007) Suministro y colocación de cinta de atención al cable en zanjas de líneas eléctricas a la profundidad indicada en el documento de planos. Totalmente terminado

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Zanja en Acera		1.306,00			1.306,00	
Zanja en Calzada		378,00			378,00	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**1.684,00**

9.8 ud ARQUETA REGISTRO 40X40X70 CM

(09.008) Ud. Arqueta de registro de 40x40x70 cm. De medida interior, formada por solera de hormigón hm-20 de 10 cm. De espesor, fábrica de hormigón en masa hm-20 de 10 cm de espesor, tapa y cerco de fundición ductil b-125 40x40 cm. Con anagrama descriptivo a instalar coincidiendo con despiece de pavimento proyectado, inlcuso p.p. Excavación, relleno y transporte de tierras a vertedero. Medida la unidad terminada.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Columnas					80,00	
Cuadro de Mando					1,00	
Red municipal					0,00	
					TOTAL ud DE MEDICION .....:	**81,00**

9.9 ud ARQUETA REG CALZ. 60X60X80 CM

(09.009) Ud. Arqueta de registro en cruce de calzada, de 60x60x80 cm. De medida interior, formada por solera de hormigón hm-20 de 10 cm. De espesor, fábrica de hormigón en masa hm-20 de 10 cm de espesor, construida en acera según plano, tapa y cerco de fundición dúctil b-125 60x60 modelo municipal, incluso p.p de excavación, relleno y transporte de tierras a vertedero. Medida la unidad terminada.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Arquetas cruces					26,00	
Red municipal					0,00	
					TOTAL ud DE MEDICION .....:	**26,00**

9.10 ud ANCLAJE PARA COLUMNA H=4M

(09.010) Base de macizo de hormigón hm-20/b/20/i de 0,5x0,5x0,7m, para cimentación de columnas de altura h=6m, incluida la excavación, transporte de sobrantes, colocación de anclajes, hormigonado y reposición de acera, de acuerdo a memoria y dirección técnica.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Columnas 4m					24,00	
					TOTAL ud DE MEDICION .....:	**24,00**

9.11 ud ANCLAJE PARA COLUMNA H=8M

(09.011) Base de macizo de hormigón hm-20/b/20/i de 0,5x0,5x0,7m, para cimentación de columnas de altura h=6m, incluida la excavación, transporte de sobrantes, colocación de anclajes, hormigonado y reposición de acera, de acuerdo a memoria y dirección técnica.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Columnas 8m					34,00	
					TOTAL ud DE MEDICION .....:	**34,00**

CAPÍTULO Nº 9 RED DE ALUMBRADO

9.12 ud ANCLAJE PARA COLUMNA H=10M

(09.012) Base de macizo de hormigón hm-20/b/20/i de 0,5x0,5x0,7m, para cimentación de columnas de altura h=6m, incluida la excavación, transporte de sobrantes, colocación de anclajes, hormigonado y reposición de acera, de acuerdo a memoria y dirección técnica.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Columnas 10m					22,00	

TOTAL ud DE MEDICION .....: 22,00

9.13 ud COLUMNA 4M Ø60MM 1 LUMINARIA/S

(09.013) Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 4m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior hasta conexión red de alimentación y puesta a tierra; totalmente montada.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Columnas 4m					24,00	

TOTAL ud DE MEDICION .....: 24,00

9.14 ud COLUMNA 8M Ø60MM 1 LUMINARIA/S

(09.014) Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 8 mm de espesor, de 8m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior hasta conexión red de alimentación y puesta a tierra; totalmente montada.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Columnas 8m					34,00	

TOTAL ud DE MEDICION .....: 34,00

9.15 ud COLUMNA 10M Ø60MM 1 LUMINARIA/S

(09.015) Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 10m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior hasta conexión red de alimentación y puesta a tierra; totalmente montada.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Columnas 10m					22,00	

TOTAL ud DE MEDICION .....: 22,00

9.16 u LUMINARIA QUEBEC LED 49-4S/740 DS50

(09.016) Luminaria quebec brp775 gf t25 led49-4s/740 ds50, de philips o similar, con flujo luminoso de 4900lm, potencia de 31 w y óptica con distribución estrecha ds50. Compuesta por una carcasa de aluminio, óptica de metacrilato, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio, cables eléctricos. Completamente instalada y probada.

TOTAL u DE MEDICION .....: 24,00

9.17 u LUMINARIA UNISTREET GEN2 LED 70- 4S DM12

(09.017) Luminaria unistreet gen2 bgp283 t25 led70-4s/740 dm12, de philips o similar, con flujo luminoso de 7000lm, potencia de 41 w y óptica con distribución media dm12. Compuesta por una carcasa de aluminio fundido, reflector de policarbonato, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio, cables eléctricos. Completamente instalada y probada.

TOTAL u DE MEDICION .....: 24,00

9.18 u LUMINARIA UNISTREET GEN2 LED 100- 4S DM10

(09.018) Luminaria unistreet gen2 bgp283 t25 led200-4s/740 dm12, de philips o similar, con flujo luminoso de 10000lm, potencia de 58 w y óptica con distribución media dm10. Compuesta por una carcasa de aluminio fundido, reflector de policarbonato, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio, cables eléctricos. Completamente instalada y probada.

TOTAL u DE MEDICION .....: 10,00

CAPÍTULO Nº 9 RED DE ALUMBRADO

9.19 u LUMINARIA UNISTREET GEN2 LED 70- 4S DM10

(09.019) Luminaria unistreet gen2 bgp283 t25 led70-4s/740 dm10, de philips o similar, con flujo luminoso de 7000lm, potencia de 41 w y óptica con distribución media dm10. Compuesta por una carcasa de aluminio fundido, reflector de policarbonato, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio, cables eléctricos. Completamente instalada y probada.

TOTAL u DE MEDICION .....: 34,00

9.20 m CONDUCTOR TRIFÁSICO RV 0.6/1KV DE 4(1X6) MM2

(09.020) Conductor trifásico (tres fases y neutro), con cables unipolares de cobre de 1x6mm2 de sección, con aislamiento de 1.000 v., aislamiento de xlpe y cubierta de pvc de color negro, en instalación subterránea canalizada bajo tubo de pe, de acuerdo a memoria y dirección técnica.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Circuitos eléctricos de alumbrado		2.837,00			2.837,00	
Entrada a columnas		4,00			320,00	

TOTAL m DE MEDICION .....: 3.157,00

9.21 m MANGUERA RV0.6/1KV 3X2.5MM2

(09.021) Manguera formada por tres conductores de 2.5 mm2. De sección, aislada según la norma rv0.6/1kv, instalada en el interior de columna, de acuerdo con memoria y dirección técnica.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Luminarias a 10m		10,00			340,00	
Luminarias a 8m		8,00			272,00	
Luminarias a 5m		5,00			120,00	

TOTAL m DE MEDICION .....: 732,00

9.22 m MANGUERA 1X16MM TIERRA

(09.022) 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.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Cableado canalización		1.684,00			1.684,00	
TRamo arqueta-columna		4,00			320,00	

TOTAL m DE MEDICION .....: 2.004,00

9.23 ud PUESTA A TIERRA

(09.023) Puesta a tierra de columna, 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.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
					80,00	

TOTAL ud DE MEDICION .....: 80,00

9.24 u PROTECCIÓN LUMINARIA

(09.024) 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 DE MEDICION .....: 80,00

CAPÍTULO Nº 9 RED DE ALUMBRADO

9.25 u CUADRO MANDO Y PROTECCION CM-1

(09.025) Centro de mando y maniobras cm-1 homologado para alumbrado público compuesto de armario de centro medida, mando y reducción , envolvente orma 17, 2 puertas. Equipo medida directa sin contador, reductor de flujo salicru 20 kvas, serviastro servitec, seis circuitos de alumbrado, cuatro 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

Suministro e instalación de cuadro de mando y protección de alumbrado público instalado en armario prefabricado de hormigón orma-17 estanco ip55, ik10 o equivalente, compuesto por módulo de acometida tipo esquema 10 y módulo de medición según normas de compañía suministradora y centro de mando de alumbrado público, formado por bornes bimetálicos para conexión de línea de acometida y cortacircuitos de protección. Estará dotado de interruptor general automático, contactores por salida de potencia para encendido automático, selector manual de accionamiento de alumbrado (man-0-aut), protecciones con interruptores automáticos magnetotérmicos y relés diferenciales rearmables wru-10 ral de circutor e interruptores unipolares de salida así como reloj astronómico serviastro con moduloexpansor, todo ello dimensionado según cargas previstas en la instalación (3 circuitos, 6 salidas) y según planos de detalle del esquema unifilar. Incluye desmontaje del centro demando existente y demolición de peana, así como cimentación y pavimentación del nuevo cuadro con carga y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizado, instalación del nuevo cuadro, p.p. De resto de obra y medios auxiliares. Partes metálicas conectadas a tierra. Incluye p.p. De pequeño material y elementos auxiliares, excavación de 1x2x0,4 m y ayudas de obra civil y albañilería, herramientas auxiliares, pruebas.

TOTAL u DE MEDICION .....: 1,00

9.26 u LEGALIZACION INSTALACIONES DE ALUMBRADO EN S.T. INDUSTRIA

(09.026) 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 DE MEDICION .....: 1,00

CAPÍTULO Nº 10 RED DE RIEGO

10.1 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA

(03.01.001) Excavación para la formación de zanja, en cualquier tipo de terreno, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza, extración de restos a los bordes y carga sobre transporte.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Tuberia distribucion		295,00	0,30	0,30	26,55	
Cruces		25,00	0,30	0,60	4,50	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**31,05**

10.2 m3 RELLENO ZANJA ARENA / GRAVÍN

(03.01.002) Relleno de zanjas con medios manuales, con arena o gravín, y compactado con pisón manual según nte/adz-12.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Tuberia distribucion		295,00	0,30	0,30	26,55	
Cruces		25,00	0,30	0,30	2,25	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**28,80**

10.3 m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/I EN LOSA O ZANJA

(08.01.006) Hormigón hm-20/b/20/i, extendido y vibrado en losa o zanja, incluso rasanteo, por medio de reglas apoyadas sobre guías a no más de 5m., vibrado. Totalmente terminado

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Cruces		25,00	0,30	0,30	2,25	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**2,25**

10.4 m TUBO POLIETILENO DE DOBLE CAPA

(10.004) Tubo de polietileno de doble capa de 90 mm de diametro interior, tipo asadur caboflex-2000, situado en fondo de zanja, incluso parte proporcional de uniones.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Tuberia distribucion		295,00			295,00	
Cruces		25,00			50,00	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**345,00**

10.5 m TUBERÍA PEBD ENTERRADO PE - PN10 - Ø40 MM.

(10.005) Tubería polietileno baja densidad pe40 de 10 kg/cm² (pn-10), y 40 mm. De diámetro exterior, fabricada según normas une-53131/53133, densidad 0.932. Incluye suministro y colocación de tubo en canalización de pe corrugada, p.p. De conexiones y piezas especiales, pérdidas de material, pruebas de funcionamiento, herramientas y medios auxiliares.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Tuberia distribucion		295,00			295,00	
Cruces		25,00			25,00	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**320,00**

10.6 m2 UNIBIOLINE SUBTERRANEO CON LINEAS A 0.55 M

(10.006) Instalación de riego por goteo subterráneo, sistema "uni-bioline" de 17 mm de diámetro nominal,apta para agua regenerada, con líneas de riego separadas 0.55 m, goteros autocompensantes y "antisuccion" cada 0.4 m, de 2.3 l/h cada uno, instalado a una profundidad media de 12-15 cm, con p.p. De accesorio y totalmente instalado.

Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
	43,70	1,55		67,74	
	19,30	1,55		29,92	
	57,15	1,55		88,58	
	49,80	1,55		77,19	
	27,00	1,55		41,85	
				TOTAL m2 DE MEDICION .....:	**305,28**

CAPÍTULO Nº 10 RED DE RIEGO

10.7 ud CONEXIÓN RED DE AGUA

(10.007) Conexión a la red de distribución de agua de fd existente en pead, que incluye toda la obra civil necesaria e instalación hidráulica, piezas de enlace y unión, válvula general de corte y arqueta, totalmente montada.

TOTAL ud DE MEDICION .....: 1,00

10.8 ud CUADRO DE MANDO REGULADOR RED DE RIEGO

(10.008) Cuadro de mando para la protección del automatismo (valvulas hidráulicas de tres vías, unidades de campo, unidades de protección de línea, filtro,...), compuesto por: excavación en cajeado en terrenos duros por medios mecánicos, i/carga y transporte de escombros a vertedero autorizado incluido canon de vertido, solera de 10 cm de hm-15 n/mm2/p/40/iia, peana de hormigón prefabricado, armario modelo municipal, electroválvulas de control, conducciones de sectorización en pe, programador de riego modelo municipal, i/ayudas de albañilería necesarias, i/p.p. De medios auxiliares y conexión eléctrica.

TOTAL ud DE MEDICION .....: 1,00

10.9 ud ARQUETA REGISTRO 40X40X70 CM

(09.008) Ud. Arqueta de registro de 40x40x70 cm. De medida interior, formada por solera de hormigón hm-20 de 10 cm. De espesor, fábrica de hormigón en masa hm-20 de 10 cm de espesor, tapa y cerco de fundición ductil b-125 40x40 cm. Con anagrama descriptivo a instalar coincidiendo con despiece de pavimento proyectado, inlcuso p.p. Excavación, relleno y transporte de tierras a vertedero. Medida la unidad terminada.

TOTAL ud DE MEDICION .....: 16,00

10.10 ud SUMIN. E INSTAL. UNIDAD DE RIEGO P/ ALCORQUE

(10.010) 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.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Alcorques reformados					38,00	
Alcorques proyectados					124,00	

TOTAL ud DE MEDICION .....: 162,00

CAPÍTULO Nº 11 PAVIMENTACIÓN

11.1 CALZADA

11.1.1 m3 ESTABILIZACIÓN EXPLANADA ´´IN SITU´´,S-EST1,CEMENTO CEM II/B-L32,5N

(11.01.001) Estabilización de explanada ´´in situ´´, para la obtención de s-est1, con cemento pórtland con caliza cem ii/b-l 32,5 n

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
entronque eje 1		200,00	1,00	0,30	60,00	
eje 1		263,00	8,00	0,30	631,20	
eje 2		118,69	8,75	0,30	311,56	
eje 3		55,60	3,00	0,30	50,04	
eje 4		57,60	5,00	0,30	86,40	
eje 5		61,00	5,00	0,30	91,50	
eje 6		64,00	5,00	0,30	96,00	
eje 7		67,10	5,00	0,30	100,65	
eje 8		71,00	5,00	0,30	106,50	
eje 9		74,00	6,00	0,30	133,20	
eje 10		272,00	5,00	0,30	408,00	
eje 11 - rotonda		689,00	1,00	0,30	206,70	
eje 12 - parking		5.594,00	1,00	0,30	1.678,20	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**3.959,95**

11.1.2 m3 BASE ZAHORRA ART.COL.EXTEND.+COMPAC.MAT.100%PM

(11.01.002) M3 de base de zahorra artificial colocada con extendedora y compactado del material al 100 % del pm, colocada en tongadas de 15cm.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
entronque eje 1		200,00	1,00	0,35	70,00	
eje 1		263,00	8,00	0,35	736,40	
eje 2		118,69	8,75	0,35	363,49	
eje 3		55,60	3,00	0,35	58,38	
eje 4		58,00	5,00	0,35	101,50	
eje 5		61,00	5,00	0,35	106,75	
eje 6		64,00	5,00	0,35	112,00	
eje 7		67,10	5,00	0,35	117,43	
eje 8		71,00	5,00	0,35	124,25	
eje 9		74,00	6,00	0,35	155,40	
eje 10		272,00	5,00	0,35	476,00	
eje 11 - rotonda		689,00	1,00	0,35	241,15	
eje 12 - parking		5.594,00	1,00	0,35	1.957,90	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**4.620,65**

11.1.3 m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN

(11.01.003) Riego de imprimación de capas granulares, con emulsión c60bf4 imp, con una dotación de 1,2 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
entronque eje 1		200,00	1,00		200,00	
eje 1		263,00	8,00		2.104,00	
eje 2		118,69	8,75		1.038,54	
eje 3		56,60	3,00		169,80	
eje 4		58,00	5,00		290,00	
eje 5		61,00	5,00		305,00	
eje 6		64,00	5,00		320,00	
eje 7		68,00	5,00		340,00	
eje 8		71,00	5,00		355,00	
eje 9		74,00	6,00		444,00	
eje 10		272,00	5,00		1.360,00	
eje 11 - rotonda		689,00	1,00		689,00	
eje 12 - parking		5.594,00	1,00		5.594,00	
					TOTAL m2 DE MEDICION .....:	**13.209,34**

CAPÍTULO Nº 11 PAVIMENTACIÓN

11.1.4 Tn PAVIMENTO MEZC.BIT.AC 22 BASE S 35/50D,ÁRIDO CALCÁREO

(11.01.004) Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo ac 22 base s 35/50 d, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa intermedia y árido calcáreo, extendida y compactada

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
entronque eje 1		200,00	1,00	0,10	49,00	
eje 1		263,00	8,00	0,10	515,48	
eje 2		118,69	8,75	0,10	254,44	
eje 3		55,60	3,00	0,10	40,87	
eje 4		58,00	5,00	0,10	71,05	
eje 5		61,00	5,00	0,10	74,73	
eje 6		64,00	5,00	0,10	78,40	
eje 7		68,00	5,00	0,10	83,30	
eje 8		71,00	5,00	0,10	86,98	
eje 9		74,00	6,00	0,10	108,78	
eje 10		272,00	5,00	0,10	333,20	
eje 11 - rotonda		689,00	1,00	0,10	168,81	
eje 12 - parking		5.615,00	1,00	0,10	1.375,68	
					TOTAL Tn DE MEDICION .....:	**3.240,72**

11.1.5 m2 RIEGO DE ADHERENCIA

(11.01.005) Riego de adherencia, con emulsión asfáltica c60b3 adh, con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
entronque eje 1		200,00	1,00		200,00	
eje 1		263,00	8,00		2.104,00	
eje 2		118,69	8,75		1.038,54	
eje 3		55,60	3,00		166,80	
eje 4		58,00	5,00		290,00	
eje 5		61,00	5,00		305,00	
eje 6		64,00	5,00		320,00	
eje 7		68,00	5,00		340,00	
eje 8		71,00	5,00		355,00	
eje 9		74,00	6,00		444,00	
eje 10		272,00	5,00		1.360,00	
eje 11 - rotonda		689,00	1,00		689,00	
eje 12 - parking		5.594,00	1,00		5.594,00	
					TOTAL m2 DE MEDICION .....:	**13.206,34**

11.1.6 Tn CAPA DE RODADURA DE MBC AC 16 SURF S C/AR PORF

(11.01.006) Capa de rodadura de mezcla bituminosa en caliente, composición ac 16 surf s, incluido betún, con árido porfídico, colocada mediante extendedora y compactación del material al 97% del ensayo marshall.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
entronque eje 1		200,00	1,00	0,05	24,50	
eje 1		263,00	8,00	0,05	257,74	
eje 2		118,69	8,75	0,05	127,22	
eje 3		55,60	3,00	0,05	20,43	
eje 4					0,00	
eje 5					0,00	
eje 6					0,00	
eje 7					0,00	
eje 8					0,00	
eje 9		74,00	6,00	0,05	54,39	
eje 10		272,00	5,00	0,05	166,60	
eje 11 - rotonda		689,00	1,00	0,05	84,40	
eje 12 - parking		5.594,00	1,00	0,05	685,27	
					TOTAL Tn DE MEDICION .....:	**1.420,55**

CAPÍTULO Nº 11 PAVIMENTACIÓN

11.1.7 m2 AGLOMERADO ASFÁLTICO AC8 SURF 35/50D ACABADO IMPRESO

(11.01.007) Capa de rodadura de aglomerado asfáltico impreso con mezcla bituminosa en caliente tipo ac8 surf 35/50 d calizo de 5cm de espesor, marcado de dibujo según modelo a definir y tratamiento superficial street print, crebond o equivalente en color a elegir, colocada mediante extendedora y compactación del material, totalmente acabado.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
entronque eje 1					0,00	
eje 1					0,00	
eje 2					0,00	
eje 3					0,00	
eje 4		58,00	5,00		290,00	
eje 5		61,00	5,00		305,00	
eje 6		64,00	5,00		320,00	
eje 7		68,00	5,00		340,00	
eje 8		71,00	5,00		355,00	
eje 9					0,00	
eje 10					0,00	
eje 11 - rotonda					0,00	
eje 12 - parking					0,00	
				TOTAL m2 DE MEDICION .....:		**1.610,00**

11.2 ACERA

11.2.1 m3 BASE ZAHORRA ART.COL.EXTEND.+COMPAC.MAT.100%PM

(11.01.002) M3 de base de zahorra artificial colocada con extendedora y compactado del material al 100 % del pm, colocada en tongadas de 15cm.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
entronque eje 1				56,00	19,60	
eje 1		263,00	5,50		506,28	
eje 2		118,69	4,75		197,32	
eje 3		56,60	2,00		39,62	
eje 4					0,00	
eje 5					0,00	
eje 6					0,00	
eje 7					0,00	
eje 8					0,00	
eje 9		74,00	3,00		77,70	
eje 10		272,00	3,00		285,60	
eje 11 - rotonda				296,00	103,60	
eje 12 - parking					0,00	
				TOTAL m3 DE MEDICION .....:		**1.229,72**

11.2.2 m2 SOLERA HORMIGÓN HM-20 10 CM.

(11.02.002) Solera de 10cm de espesor de hormigón hm-20, extendido sobre base de zahorra artificial, superficie terminada con reglado y juntas, p.p.de colocación de mallazo de acera 5x15x15 de refuerzo en vados de vehículos

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
entronque eje 1				56,00	56,00	
eje 1		263,00	5,50		1.446,50	
eje 2		118,69	4,75		563,78	
eje 3		56,60	2,00		113,20	
eje 4					0,00	
eje 5					0,00	
eje 6					0,00	
eje 7					0,00	
eje 8					0,00	
eje 9		74,00	3,00		222,00	
eje 10		272,00	3,00		816,00	
eje 11 - rotonda				296,00	296,00	
eje 12 - parking					0,00	
				TOTAL m2 DE MEDICION .....:		**3.513,48**

CAPÍTULO Nº 11 PAVIMENTACIÓN

11.2.3 m2 PAVIMENTO BALDOSA TACTIL 40X40X4

(11.02.003) Suministro y colocación de baldosa tactil 40x40x4 cm. Modelo botones y ranurado (guiado), color rojo, fabricada según norma une-en 13748-2 (referente a baldosas de terrazo para uso exterior), colocado a pique de maceta sobre capa de mortero de cemento 1:6 de 6 cm de espesor, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, para uso exterior. Incluyendo cortes, remates y sellado de juntas con lechada, incluso gestión de residuos.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
eje 2_botones				6,00	6,00	
eje 2_direccional				2,60	2,60	
eje 1_botones				27,50	27,50	
eje 1_direccional				8,40	8,40	
					TOTAL m2 DE MEDICION .....:	**44,50**

11.2.4 m2 PAVIMENTO BALDOSA PETREA 40X40X4

(11.02.004) Suministro y colocación de baldosa petrea 40x40x4cm modelo de 16 tacos, suministro en 2 colores; gris oscuro para superficie de acera general y amarillo para remarcado de borde de acera con calzada, bandas transversales en acera y borde pasos peatobes, según detalles de proyecto, fabricada segun norma une-en 13748-2, con las siguientes características: uso exterior, resistencia a flexión ut, clase climática a, resistencia la fuego a1n, conductividad térmica pnd, colocado a pique de maceta sobre capa de mortero de cemento 1:6 de 5 cm de espesor, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, para uso exterior. Incluyendo cortes, remates y sellado de juntas con lechada, incluso gestión de residuos.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
entronque eje 1				56,00	56,00	
eje 1		263,00	5,50		1.446,50	
eje 2		118,69	4,75		563,78	
eje 3		56,60	2,00		113,20	
eje 4					0,00	
eje 5					0,00	
eje 6					0,00	
eje 7					0,00	
eje 8					0,00	
eje 9		74,00	3,00		222,00	
eje 10		272,00	3,00		816,00	
eje 11 - rotonda				296,00	296,00	
eje 12 - parking					0,00	
Descontar baldosa táctil				44,50	-44,50	
					TOTAL m2 DE MEDICION .....:	**3.468,98**

11.2.5 m BORDILLO PREF. HORMIGON 15X25X50 CM MOD BENIDORM

(11.02.005) Encintado lineal o curvo de bordillo prefabricado de hormigon de dimensiones 15x25x50cm, modelo benidorm, monocapa, color gris, une-en 1340:2004, colocado en sobre cimiento de hormigon hm-20/p/20/ii de 25 x 30 cm, colocacion sobre mortero de cemento m-40a 1:3 y llagueado de juntas, parte proporcional de cortes y formación de pasos vadeados

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Eje 1 y 2		475,00			475,00	
Parcelas interiores		712,00			712,00	
Parking		230,20			230,20	
Eje 10		298,00			298,00	
Eje 3		73,00			73,00	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**1.788,20**

11.2.6 m BORDILLO PREF HORMIGON C7 22 X4CM

(11.02.006) Bordillo recto de piezas de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada c7 de 22x4 cm, de clase climática b, clase resistente a la abrasión h y clase resistente a flexión t (r-5 mpa), según une-en 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 n/mm2 de resistencia minima a compresión y de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Rotonda, bordillo exterior		90,00			90,00	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**90,00**

CAPÍTULO Nº 11 PAVIMENTACIÓN

11.2.7 m BORDILLO PREF. HORMIGON A3 20X8X50CM

(11.02.007) Bordillo recto de piezas de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal a3 de 20x8x50 cm, de clase climática b, clase resistente a la abrasión h y clase resistente a flexión s (r-3,5 mpa), según une-en 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 n/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
ZONAS VERDES					0,00	
Parking_izq		280,00			280,00	
Parking-Eje 9		22,00			88,00	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**368,00**

11.2.8 u ALCORQUE 1X1,BORDILLO A3 CONTRA BORDILLO CALZADA, ENRASADO C/RESINAS DRENANTES.

(11.02.008) Construcción de alcorque de 1x1 m de dimensiones libres interiores. Realizado con alineación de bordillo a3 (8x20x50cm), a colocar en 3 de los 4 lados del alcorque para lo cual se aprovecha su apoyo contra la cara trasera del bordillo de calzada. Montado sobre cimiento corrido de forma trapecial, de b80/b20 cm y 30 cm de altura, de hormigón en masa hm-20/p/20/i. Con las esquinas de alcorque realizadas con el bordillo a3 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.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Nuevos en acera					0,00	
Eje 1					37,00	
Eje 2					37,00	
Eje 11					6,00	
A reformar eje 1					38,00	
					TOTAL u DE MEDICION .....:	**118,00**

11.2.9 u ALCORQUE 1X1,BORDILLO A3

(11.02.009) Construcción de alcorque de 1x1 m de dimensiones libres interiores. Realizado con alineación de bordillo a3 (8x20x50 cm), a colocar en 4 lados del alcorque. Montado sobre cimiento corrido de forma trapecial, de b80/b20 cm y 30 cm de altura, de hormigón en masa hm-20/p/20/i. Con las esquinas de alcorque realizadas con el bordillo a3 cortado "a inglete" y cortes rectos de las piezas en sus elementos centrales, incluso rejuntado y limpieza de llagas entre bordillos.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Nuevos en parking					18,00	
					13,00	
					8,00	
					4,00	
					TOTAL u DE MEDICION .....:	**43,00**

CAPÍTULO Nº 12 SEÑALIZACIÓN

12.1 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

12.1.1 ud SOPORTE RECTO,TUBO ACERO GALV. Y PINTADO Ø60MM

(12.01.001) Soporte de señalización vertical, de sección circular, con tubo de acero de ø60x2 mm, galvanizado y pintado en color a definir por la df, para 1 ó 2 señales, colocado en acera, empotrado en base de cimentación hormigonada de 30x30x50 cm. Incluso excavación de hueco de cimentación, carga y transporte de residuos a vertedero.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Postes					57,00	
					TOTAL ud DE MEDICION .....:	**57,00**

12.1.2 ud PLACA LÁM.REFLECT.NIVEL 1 INTENS.,60X60CM,FIJ.MEC.

(12.01.002) Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 60x60 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
S-13					9,00	
S-17					5,00	
S-17_discapacitados					4,00	
S-19					1,00	
					TOTAL ud DE MEDICION .....:	**19,00**

12.1.3 ud PLACA LÁM.REFLECT.NIVEL 1 INTENS. TRIANGULAR,LADO=90CM,FIJ.MEC.

(12.01.003) Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, triangular, de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada mecánicamente

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
R-1					17,00	
P-15a					10,00	
					TOTAL ud DE MEDICION .....:	**27,00**

12.1.4 ud PLACA LÁM.REFLECT.NIVEL 1 INTENS.,CIRC.,D=60CM,FIJ.MEC.

(12.01.004) Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
R-101					5,00	
R-307					2,00	
R-400d					2,00	
R-402					3,00	
R-301					1,00	
					TOTAL ud DE MEDICION .....:	**13,00**

12.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

12.2.1 m PINTADO BANDA CONTINUA O DISCONTINUA 10CM,REFLECTANTE,MÁQUINA

(12.02.001) Pintado sobre pavimento de una banda continua o discontinua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
M-1.3_Discontinua		26,00			26,00	
M-2.2.b_Continua		476,00			476,00	
M-7.3_Estacionamiento en línea		449,00			449,00	
M-7.4_Estacionamiento en batería		2.133,00			2.133,00	
M-7.2_Contorno cebreado		325,00			325,00	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**3.409,00**

CAPÍTULO Nº 12 SEÑALIZACIÓN

12.2.2 m PINTADO BANDA CONTINUA O DISCONTINUA 15CM AMARILLA/ROJA

(12.02.002) Pintado sobre pavimento de una banda continua o discontinua de 15 cm, con pintura amarilla o roja reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Línea bus		25,50			25,50	
				TOTAL m DE MEDICION .....:		**25,50**

12.2.3 m2 PINTADO BANDAS SUPERFICIALES,REFLECTANTE,MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL

(12.02.003) Pintado sobre pavimento de bandas superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
BLANCO					0,00	
M-4.3_Pasos peatones				97,50	97,50	
M-4.3_Intinerario seguro parking				339,60	339,60	
M-6.5_Ceda				1,43	24,31	
M-4.2_Detención ceda		80,80	0,40		21,33	
M-5.2.1_De frente				1,20	39,60	
M-5.2.2_A la derecha				1,55	10,85	
M-5.2.3_De frente o a la derecha				2,22	8,88	
M-5.2.4_A la izquierda				1,55	6,20	
M-6.8_Discapacitados				0,29	2,61	
M-7.2_Cebreados				150,00	150,00	
Lomo flechas				2,13	21,30	
ROJO					0,00	
Lomo		4,00	2,50		100,00	
AZUL					0,00	
Estacionamiento discapacitados				10,00	90,00	
AMARILLO					0,00	
M-6.2_Bus				1,05	1,05	
				TOTAL m2 DE MEDICION .....:		**913,23**

CAPÍTULO Nº 13 JARDINERÍA

13.1 m3 RELLENO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL

(13.001) Relleno y extendido de tierra vegetal con medios manuales con un aporte de materia orgánica de 5 kg/m2, incluido el labreo del terreno.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Rotonda		492,00		0,50	246,00	
Parking		1.005,00		0,50	502,50	
Alcorques		1,00	1,00	0,50	61,50	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**810,00**

13.2 m2 FORMACIÓN DE ZONAS VERDES

(13.002) M2 de formación de parterres y zonas verdes que incluye: plantación de parterres con las siguientes especies: pistacia lentiscus, knock out radrazz, rosmarinus officinalis, lavanda angustifolia, cytissus de 40 cm de altura, suministrados en contenedor, a un marco de 0,8x0,8 m, previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza, primer riego, mantenimiento durante el periodo de ejecución.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Rotonda		492,00			492,00	
Parking		1.005,00			1.005,00	
					TOTAL m2 DE MEDICION .....:	**1.497,00**

13.3 ud PLANTACIÓN DE CIPRÉS

(13.003) Suministro y plantación de ciprés, especie a determinar por los servicios técnicos municipales, incluso poda previa, mantenimiento y riego durante el periodo de las obras.

Suministro y plantación de ciprés (cupressus sempervirens "stricta"), suministrado en contenedor, 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.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Eje 1					37,00	
Eje 2					37,00	
Eje 11					6,00	
					TOTAL ud DE MEDICION .....:	**80,00**

13.4 ud PLANTACIÓN DE TIPUANA (TIPUANA TIPU) PERÍM. 14/16CM, EN CONTENEDOR, 80X80X80CM,M.MEC.

(13.004) 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.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Eje 9					12,00	
Eje 12_parking					43,00	
					TOTAL ud DE MEDICION .....:	**55,00**

CAPÍTULO Nº 14 MOBILIARIO URBANO

14.1 ud BANCO URBANO ACCESIBLE

(14.001) 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. (Decret 65/2019, de 26 d'abril, del consell, de regulació de l'accessibilitat en l'edificació i en els espais públics y orden viv561/2010 de 1 febrero ministerio de vivienda).

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
					4,00	
TOTAL ud DE MEDICION .....:						**4,00**

14.2 ud SILLA METALICA, COL.FIJADA MECANICAMENTE.

(14.002) Suministro e instalación de silla metálica colocada fijada mecánicamente. Incluye todas la operaciones y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad completamente terminada.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
					2,00	
TOTAL ud DE MEDICION .....:						**2,00**

14.3 ud APARCAMIENTO PARA 2 BICICLETAS

(14.003) 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.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
					6,00	
TOTAL ud DE MEDICION .....:						**6,00**

14.4 ud MARQUESINA P/ PARADA DE AUTOBUS

(14.004) Suministro e instalación de marquesina y complementos auxiliares para parada de autobús urbano modelo "benidorm" de la casa impursa, montada y en disposición de uso.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
					1,00	
TOTAL ud DE MEDICION .....:						**1,00**

14.5 ud PAPELERA

(14.005) 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.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
					13,00	
TOTAL ud DE MEDICION .....:						**13,00**

CAPÍTULO Nº 15 GESTIÓN DE RESÍDUOS

15.1 m DESMONTAJE Y RETIRADA DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO HASTA D200MM

(15.001) Ml de desmontaje y retirada de tubería de fibrocemento que incluye:
- Trabajos manuales y ayudas en la excavación de zanjas y pozos con medios auxiliares, consistentes en el descubrimiento completo de canalizaciones y tuberías subterráneas para su posterior extracción
- Redacción y tramitación de plan de trabajo ante la autoridad laboral competente, con indicación de los ámbitos y fechas aproximadas de las distintas fases a ejecutar.
- Desmontaje de tubería de fibrocemento con amianto de hasta 200 mm de diámetro realizado por medios manuales de acuerdo al r.d. 396/06, Previa humedectación con solución acuosa, corte, paletizado y encapsulado mediante plástico galga o ensacado, todo ello debidamente identificado. Incluida p.p. Epis específicos para trabajos con riesgo de amianto.
- Retirada y transporte del residuo realizado por transportista autorizado (consejería de medio ambiente) de residuos peligrosos hasta destino final, utilizando camión-grúa/ plataforma o similar, incluso la carga y los trámites documentales que establece la normativa.
- Tratamiento final del residuo y emisión del certificado de destrucción con indicación del número de aceptación emitido previamente, realizado por la planta receptora autorizada, incluso p.p de big bag y líquido encapsulante.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Tramos conexión a red existente		2,00			2,00	
					TOTAL m DE MEDICION .....:	**2,00**

15.2 m3 CARGA Y TRANSPORTE DE RCDS NIVEL I

(15.002) Carga y transporte de rcds nivel i, a vertedero autorizado o lugar de uso o reciclaje, a cualquier distancia

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Desbroce			30.000,00	0,10	3.600,00	
Excavación tierra vegetal				3.998,70	4.798,44	
Excavación desmonte				36.926,28	44.311,54	
				47,83	-57,40	
Zona verde rotonda			1,50	0,30	0,54	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**52.653,12**

15.3 m3 CARGA Y TRANSPORTE DE RCDS NIVEL II DE NATURALEZA PÉTREA

(15.003) Carga y transporte de rcds nivel ii de naturaleza pétrea, a vertedero autorizado o lugar de uso o reciclaje, a cualquier distancia

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Aceras		158,60		0,20	41,24	
		739,40		0,20	192,24	
Bordillos		649,00	0,20	0,30	50,62	
Mezclas de hormigón, ladrillos y mat…		11,40			11,40	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**295,50**

15.4 m3 CARGA Y TRANSPORTE DE RCDS NIVEL II DE NATURALEZA NO PÉTREA

(15.004) Carga y transporte de rcds nivel ii de naturaleza no pétrea, a vertedero autorizado o lugar de uso o reciclaje, a cualquier distancia

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Aglomerado		4.230,00		0,15	824,85	
Fresado		32,50		0,01	0,42	
Madera		1,00			1,00	
Plásticos		1,00			1,00	
Papel, vidrio		1,00			1,00	
					TOTAL m3 DE MEDICION .....:	**828,27**

15.5 m3 CARGA Y TRANSPORTE DE RCDS NIVEL II POTENCIALMENTE PELIGROSOS

(15.005) Carga y transporte de rcds nivel ii potencialmente peligrosos, a vertedero autorizado o lugar de uso o reciclaje, a cualquier distancia

TOTAL m3 DE MEDICION .....: 1,00

CAPÍTULO Nº 15 GESTIÓN DE RESÍDUOS

15.6 Tn CANON DE VERTIDO PARA GESTIÓN RCDS NIVEL I

(15.006) Canon de vertido para gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, o reciclado de los rcds nivel i

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
RCDs Nivel I				52.653,12	84.244,99	
TOTAL Tn DE MEDICION .....:						**84.244,99**

15.7 Tn CANON DE VERTIDO PARA GESTIÓN RCDS NIVEL II DE NATURALEZA PÉTREA

(15.007) Canon de vertido para gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, o reciclado de los rcds nivel ii de naturaleza pétrea

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
RCDs Nivel II naturaleza pétrea				295,50	709,20	
TOTAL Tn DE MEDICION .....:						**709,20**

15.8 Tn CANON DE VERTIDO PARA GESTIÓN RCDS NIVEL II DE NATURALEZA NO PÉTREA

(15.008) Canon de vertido para gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, o reciclado de los rcds nivel ii de naturaleza no pétrea

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
RCDs Nivel II nauraleza no pétrea				828,27	1.987,85	
TOTAL Tn DE MEDICION .....:						**1.987,85**

15.9 Tn CANON DE VERTIDO PARA GESTIÓN RCDS NIVEL II POTENCIALMENTE PELIGROSOS

(15.009) Canon de vertido para gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, de los rcds nivel ii potencialmente peligrosos

TOTAL Tn DE MEDICION .....: 1,00

CAPÍTULO Nº 16 SEGURIDAD Y SALUD

16.1 PROTECCIONES COLECTIVAS

16.1.1 ud TOPE PARA CAMIÓN

(16.01.001) Tope para camión

TOTAL ud DE MEDICION .....: 10,00

16.1.2 ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO

(16.01.002) Cartel indicativo de riesgo,incluso colocación.

TOTAL ud DE MEDICION .....: 40,00

16.1.3 ud SEÑAL TRAFICO REFLEX. SOPORTE

(16.01.003) Ud de señal de tráfico metálica galvanizada normalizada, tipo m.o.p.u., circular o triangular (d= 60 cm ó l= 70 cm.), incluso soporte poste galvanizado de 80 x 40 x 2 mm, movil sobre cruceta, totalmente colocada, con tornillería y perfiles, montaje y desmontaje, amortizable en cuatro usos.

TOTAL ud DE MEDICION .....: 40,00

16.1.4 ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE

(16.01.004) Ud de baliza luminosa intermitente, accionada mediante célula fotoeléctrica, incluso suministro y colocación de baterias, totalmente colocada en soporte de señal o en valla de contención, montaje y desmontaje, amortizable en 4 usos.

TOTAL ud DE MEDICION .....: 40,00

16.1.5 m CINTA BALIZAMIENTO OBRAS

(16.01.005) Cinta para balizamiento de obras, colocada

TOTAL m DE MEDICION .....: 10.000,00

16.1.6 ud CONO BALIZAMIENTO, TRES USOS

(16.01.006) Cono de balizamiento reflectante, para tres usos, colocado.

TOTAL ud DE MEDICION .....: 30,00

16.1.7 ud VALLA MÓVIL CONTENCIÓN PEATONES

(16.01.007) Valla móvil de contención peatones de 250 cm de longitud y 100 cm de altura, para tres usos, provista de enganches laterales con el fin de alinearse unas con otras, totalmente colocada

TOTAL ud DE MEDICION .....: 350,00

16.1.8 m VALLA METÁLICA PIES HORMIGON

(16.01.008) Valla metálica de 2,50 m. De longitud y 2,00 m. De altura con pié de hormigón para contención de peatones. Incluye suministro, colocación, mantenimiento, retirada, herramientas y medios auxiliares.

TOTAL m DE MEDICION .....: 2.500,00

16.1.9 m MALLA POLIETILENO SEGURIDAD

(16.01.009) Malla de polietileno alta densidad con tratamiento para protección de ultravioletas, color naranja de 1 m de altura y doble zócalo del mismo material, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).

TOTAL m DE MEDICION .....: 1.000,00

16.1.10 ud TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETA/POZO

(16.01.010) Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. Armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).

TOTAL ud DE MEDICION .....: 50,00

CAPÍTULO Nº 16 SEGURIDAD Y SALUD

16.1.11 ud PASARELA MONTAJE

(16.01.011) Pasarela metálica de 3 m de longitud con una anchura de 60 cm, incluso barandillas de protección y colocación (amortizable en varios usos)

TOTAL ud DE MEDICION .....: 20,00

16.1.12 ud PANEL INFORMATIVO DESVIO DE TRAFICO

(16.01.012) Panel informativo de desvío de trafico de dimensiones 1x1m, impreso con vinilo reflectante, color amarillo, incluyendo soportes, montaje y desmontaje, así como reposición de pavimentos.

TOTAL ud DE MEDICION .....: 8,00

16.1.13 m BARRERA DE SEGURIDAD NEW JERSEY

(16.01.013) Barrera de seguridad portátil tipo new jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo y blanco, amortizable en 20 usos,i/ p.p. Montajes y desmontajes

TOTAL m DE MEDICION .....: 100,00

16.1.14 ud SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL PROVISIONAL OBRAS

(16.01.014) Partida destinada a señalización horizontal provisional obras, incluyendo tapado de flechas, pintado de señales o incluso adhesivas, colocación de pasos peatonales provisonales mediante bandas adhesivas,..... Se incluye la conservación y mantenimiento. Unidad completa para la totalidad de las obras. Según instrucciones de coordinador de seguriad y salud y servicios técnicos municipales.

TOTAL ud DE MEDICION .....: 1,00

16.1.15 ud EQUIPO SEÑALIZACIÓN OBRA

(16.01.015) Equipo de señalistas de obra en general, en trabajos de señalización de desvios de trafico, cortes de calles,..,mantenimiento de señalización y balizamientos, incluyendo medios necesarios. Unidad prevista para la totalidad de las obras

TOTAL ud DE MEDICION .....: 1,00

16.1.16 h HORA DE MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD

(16.01.016) Hora de mano de obra de brigada de seguridad en mantenimiento y reposición de protecciones.

	Uds.	*Largo*	*Ancho*	*Alto*	*Parcial*	*Subtotal*
Contabilizados 2 personas 90min a …		22,00	1,50	2,00	792,00	

TOTAL h DE MEDICION .....: 792,00

16.1.17 ud PASARELA CUBRE ZANJAS MODULABLE

(16.01.017) Pasarela cubre zanjas de plástico de 1,355 m de longitud con una anchura de 75 cm, incluso barandillas de protección, montaje y desmontaje en distintos puntos de la obra (amortizable en varios usos) referencia szam02 de ado o equivalente.

TOTAL ud DE MEDICION .....: 30,00

16.1.18 h CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, PARA RIEGO, INCLUIDO CONDUCTOR

(16.01.018) Camión cisterna de 8 m3, para riego, incluido conductor

TOTAL h DE MEDICION .....: 100,00

16.2 PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS

16.2.1 ud EXTINTOR POLVO SECO 6KG

(16.02.001) Extintor de polvo seco bce de 6 kg (eficacia 55b) cargado

TOTAL ud DE MEDICION .....: 3,00

CAPÍTULO Nº 16 SEGURIDAD Y SALUD

16.2.2 ud EXTINTOR NIEVE CO2 5KG

(16.02.002) Extintor de nieve co2 de 5kg

TOTAL ud DE MEDICION .....: 3,00

16.3 PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

16.3.1 ud TOMA DE TIERRA PICA CU AMTZ 1

(16.03.001) Toma de tierra mediante pica de cobre de diámetro 14 mm. Y 2 m. De longitud.

TOTAL ud DE MEDICION .....: 2,00

16.3.2 ud CUADRO GENERAL

(16.03.002) Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kw, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 90x60 cm, índice de protección ip 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 a, un interruptor automático magnetotérmico de 4x63 a y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 a incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. De conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 ohmios, totalmente instalado.

TOTAL ud DE MEDICION .....: 1,00

16.3.3 Ud CUADRO SECUNDARIO

(16.03.003) Cuadro secundario para una potencia máxima de 40 kw, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 90x60 cm, índice de protección ip 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 a, dos interruptores automáticos magnetotérmico de 4x63 a, 2 de 4x30 a, 2 de 2x25 a y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x16 a, dos bases de enchufes ip 447 de 400 v 63 a, 3p+t, 2 de 230 v 32a, 2p+t y 2 de 230 v 16 a 2p+t, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. De conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 ohmios, totalmente instalado.

TOTAL Ud DE MEDICION .....: 3,00

16.3.4 Ud COMPROBADOR DE TENSIÓN

(16.03.004) Comprobador de tensión

TOTAL Ud DE MEDICION .....: 1,00

16.3.5 Ud ESCALERA PORTÁTIL DIELÉCTRICA DE FIBRA DE VIDRIO , DE ALTURA 2.50 M Y LONGITUD 3.50 M

(16.03.005) Escalera portátil dieléctrica de fibra de vidrio , de altura 2.50 m y longitud 3.50 m

TOTAL Ud DE MEDICION .....: 2,00

16.3.6 Ud BANQUETA AISLANTE DE PATAS FIJAS PARA TRABAJOS EN TENSIÓN

(16.03.006) Banqueta aislante de patas fijas para trabajos en tensión

TOTAL Ud DE MEDICION .....: 1,00

16.3.7 Ud PLATAFORMA AISLANTE DE BASE DE TRABAJO EN CUADROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN, DE SUPERFICIE 1…

(16.03.007) Plataforma aislante de base de trabajo en cuadros eléctricos de distribución, de superficie 100x100 de espesor 3 mm

TOTAL Ud DE MEDICION .....: 1,00

16.3.8 Ud INTERRUPTOR DIFL 30M 25A AMTZ 1

(16.03.008) Interruptor diferencial de 30 m. De sensibilidad, 25 a. De intensidad nominal, para instalaciones a 220 v., amortizable en un uso.

TOTAL Ud DE MEDICION .....: 4,00

CAPÍTULO Nº 16 SEGURIDAD Y SALUD

16.3.9 Ud INTERRUPTOR DIFL 300M 40A AMTZ 1

(16.03.009) Interruptor diferencial de 300 m. De sensibilidad, 40 a. De intensidad nominal, para instalaciones a 380 v., amortizable en un uso.

TOTAL Ud DE MEDICION .....: 4,00

16.4 SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

16.4.1 ud BOTIQUÍN URGENCIAS CONTN OBL

(16.04.001) Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.

TOTAL ud DE MEDICION .....: 2,00

16.4.2 ud REPOSICIÓN DE MATERIAL DE BOTIQUÍN

(16.04.002) Reposición de material de botiquín de urgencia

TOTAL ud DE MEDICION .....: 24,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA	EN LETRA
1 01.001	**UD**	**LOCALIZACIÓN REDES DE SERVICIOS**		
		Localización de redes de servicios existentes en todo el ambito de actuación de la obra, mediante georadar o equipamiento similar y ejecución de catas por medios mecánicos y manuales y tapado de las mismas para localización de servicios.	1.098,13	Mil noventa y ocho euros con trece céntimos
2 01.002	**M2**	**FRESADO FIRME EXISTENTE DE CALZADAS DE AGL…**		
		M2 de fresado firme existente de calzadas de aglomerado/hormigón, incluso barrido y carga sobre camión, medidos por cm de espesor/m2 de firme.	1,04	Un euro con cuatro céntimos
3 01.003	**M2**	**DEMOLICIÓN DE FIRME ASFALTICO**		
		Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 15 cm de espesor, incluso cortes necesarios previos, con medios mecánicos, con retirada de escombros y carga sobre transporte.	4,35	Cuatro euros con treinta y cinco céntimos
4 01.004	**M**	**DEMOLICION DE BORDILLO**		
		Demolicion de bordillo de hormigón, colocado sobre hormigón, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, incluso carga.	4,39	Cuatro euros con treinta y nueve céntimos
5 01.005	**M2**	**DEMOLICIÓN MANUAL PAVIMENTO EXISTENTE**		
		Picado y desmontado manual de pavimento existente junto a fachada. 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 y carga sobre transporte.	17,46	Diecisiete euros con cuarenta y seis céntimos
6 01.006	**M2**	**DEMOLICIÓN MECÁNICA PAVIMENTO ACERAS / HOR…**		
		Demolición mecánica de pavimentos de aceras incluso base de hormigón, de hasta 20 cm de espesor, con martillo neumatico montado sobre retroexcavadora, incluso cortes necesarios p.p. De ayuda manual, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.	6,22	Seis euros con veintidos céntimos
7 01.007	**UD**	**DESMONTAJE ELEMENTOS URBANOS**		
		Desmontaje de señales verticales, bolardos, papeleras, bancos, buzones,... Incluso acopio en almacén para posterior reutilizaciñon o retirada, carga y transporte a vertedero autorizado. Incluso demolición de cimentación.	22,99	Veintidos euros con noventa y nueve céntimos
8 01.008	**UD**	**DESMONTAJE MARQUESINA**		
		Desmontaje de señales verticales, bolardos, papeleras, bancos, buzones,... Incluso acopio en almacén para posterior reutilizaciñon o retirada, carga y transporte a vertedero autorizado. Incluso demolición de cimentación.	188,45	Ciento ochenta y ocho euros con cuarenta y cinco céntimos
9 01.009	**UD**	**DESMONTAJE PUNTO DE LUZ**		
		Desmontaje de punto de luz existente, independientemente del tipo, forma y tamaño. Incluye la desconexión de elementos eléctricos, carga y transporte a depósito o almacén municipal para su posible reutilización posterior, excavación y demolición de las zapatas y/o del pavimento y carga y transporte a vertedero de los escombros producidos.	83,35	Ochenta y tres euros con treinta y cinco céntimos
10 01.010	**UD**	**TALA DIRECTA ÁRBOL 6-10M,RETIRADA TOCÓN,REC…**		
		Tala controlada directa de árbol de 6 a 10 m de altura, retirada del tocón al descubierto, 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)	111,10	Ciento once euros con diez céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA	EN LETRA
11 01.011	**M3**	**DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA U HORMIGÓN**		
		M3 de demolición de obra de fábrica formada por hormigón armado, mampostería o caravista con martillo neumático, de cualquier tipo, incluso piezas prefabricadas y/o de cerámica de remate, ayudas con compresor para huecos pequeños y manuales y carga con cargadora sobre camión.	32,31	Treinta y dos euros con treinta y un céntimos
12 01.012	**M2**	**DESMON. VALLADO DE MALLA METALICA DE SIMPL…**		
		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.	5,70	Cinco euros con setenta céntimos
13 01.013	**M2**	**DEMOLICIÓN DE JARDINERAS U OTROS ELEMENTO…**		
		Demolición de 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 manuales y ayudas mecánicas, con martillo neumático, y retirada a copio de obra.	18,08	Dieciocho euros con ocho céntimos
14 02.001	**M2**	**DESBROCE DEL TERRENO C/MED.MEC.**		
		Desbroce del terreno con retirada de capa vegetal y todo tipo de matorral y arbusto, con medios mecánicos, con apilado de restos en zonas elegidas del tajo de obra.	0,36	Treinta y seis céntimos
15 02.002	**M3**	**EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CA…**		
		Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión	2,40	Dos euros con cuarenta céntimos
16 02.003	**M3**	**EXCAVACIÓN DESMONTE**		
		Excavacion mecanica en desmonte, con medios mecanicos, en toda clase de terreno, incluso roca y presencia de nivel freático, acopio temporal y carga sobre transporte.	4,04	Cuatro euros con cuatro céntimos
17 02.004	**M3**	**EXTENDIDO+COMPACT.SUELO TOLER.OBRA,E<=25C…**		
		Extendido y compactación de suelo tolerable de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo	2,34	Dos euros con treinta y cuatro céntimos
18 02.005	**M2**	**REFINO Y COMPACTACION CAJA MED.MECANICOS**		
		Refino, nivelación y compactacion de la caja para calzada o acera, con medios mecanicos	0,74	Setenta y cuatro céntimos
19 03.01.001	**M3**	**EXCAVACIÓN EN ZANJA**		
		Excavación para la formación de zanja, en cualquier tipo de terreno, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza, extración de restos a los bordes y carga sobre transporte.	6,78	Seis euros con setenta y ocho céntimos
20 03.01.002	**M3**	**RELLENO ZANJA ARENA / GRAVÍN**		
		Relleno de zanjas con medios manuales, con arena o gravín, y compactado con pisón manual según nte/adz-12.	14,11	Catorce euros con once céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA	IMPORTE EN LETRA
21 03.01.003	**M3**	**RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL** Relleno de zanjas con zahorra artificial, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 15cm de espesor maximo, compactado del material al 100 % del pm, incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.	19,08	Diecinueve euros con ocho céntimos
22 03.01.004	**M**	**TUBERÍA FUNDICIÓN Ø 80 MM.** Tubería de 80 mm de diámetro nominal, de fundición dúctil, con recubrimiento interno de mortero cemento y externo cincado y barnizado, de la clase de presión c100, conforme a norma en545, incluso p/p de manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación.	26,12	Veintiseis euros con doce céntimos
23 03.01.005	**UD**	**ARQUETA DE REGISTRO PARA VALVULAS Ø<250MM** Arqueta de registro, de hormigon hm-20/b/iia y solera de 10 cm. De espesor, para valvulas menores de 250 mm. De diametro nominal, incluso marco y tapa de fundicion.	150,00	Ciento cincuenta euros
24 03.01.006	**UD**	**PRUEBA DE CONDUCCIONES DE AGUA** Prueba de la totalidad de conducciones de agua potable, de varios diametros y tramos si fuera necesario, siguiendo las directrices del pliego para abastecimiento a poblaciones del m.o.p.u., incluyendo tanto prueba de presion como de estanqueidad, siendo el valor de la presion no inferior a 14 kg/cm2, incluyendo bombin de alta presion,tapones, racords, calzos, manometros y, maniobra de elementos moviles.	865,01	Ochocientos sesenta y cinco euros con un céntimo
25 03.01.007	**UD**	**LIMPIEZA DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE** Limpieza de conducciones de agua potable,mediante la introduccion de agua a presion a la red, para provocar el arrastre de los materiales que puedan estar alojados en el interior de los conductos consiguiendo una velocidad no inferior a 0,9 m/s , y posterior vaciado de la red.	827,88	Ochocientos veintisiete euros con ochenta y ocho céntimos
26 03.01.008	**UD**	**DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA** Desinfeccion de tuberia de agua potable mediante cloro, hipoclorito,o bien otro compuesto que sea admisible sanitariamente, siguiendo las pautas que marca la legislacion vigente, hasta garantizar la total ausencia de materia organica, comprobada mediante sucesivos analisis del cloro residual, asi como la posterior eliminacion del mismo y puesta en servicio de la conduccion.	1.055,42	Mil cincuenta y cinco euros con cuarenta y dos céntimos
27 03.01.009	**UD**	**ENTRONQUE RED D<=200** Entronque de la red del proyecto con la red existente, para tuberias de d<=200 mm,incluso maniobras de cierre y realimentacion a los sectores afectados. Conexión-entronque con tubería existente de fibrocemento, incluido cuantas operaciones sean necesarias, corte de tubería, medios auxilares, achiques, piezas especiales, operaciones de desmontaje y montaje de piezas especiales y valvulas, sustituicion de pieza en t y valvulas, incluso uniones,... Trabajos a realizar por empresa autorizada para este tipo de trabajos, y por personal con la adecuada formación, incluyendo los medios necesarios, y medidas de seguridad de acuerdo al rd 396/2006, así como el transporte y gestión de los residuos. Unidad totalmente terminada.	453,03	Cuatrocientos cincuenta y tres euros con tres céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA	IMPORTE EN LETRA
28 03.02.001	**UD**	**T BOCAS IGUALES B-B Ø 80 MM.**		
		Unión "te" bocas iguales b-b d80 mm en fundición dúctil pn-16 conforme norma une en-545 con protección epoxi aplicada mediante cataforesis, incluye el suministro, tornilleria en acero dracometizado, anclaje con hormigón hm-20, instalación y pruebas.	126,34	Ciento veintiseis euros con treinta y cuatro céntimos
29 03.02.002	**UD**	**VÁLVULA COMPUERTA B-B Ø100MM**		
		Válvula de compuerta de 100 mm de diámetro con cuerpo de fundición dúctil con recubrimiento epoxi y acoplamientos brida brida para presiones pn-16 con eje de acero inoxidable y cierre elástico y accionamiento por cuadradillo, tornillería en acero dracometizado, totalmente montada.	194,45	Ciento noventa y cuatro euros con cuarenta y cinco céntimos
30 03.02.003	**UD**	**VÁLVULA COMPUERTA B-B Ø80MM**		
		Válvula de compuerta de 80 mm de diámetro con cuerpo de fundición dúctil con recubrimiento epoxi y acoplamientos brida brida para presiones pn-16 con eje de acero inoxidable y cierre elástico y accionamiento por cuadradillo, tornillería en acero dracometizado, totalmente montada.	152,67	Ciento cincuenta y dos euros con sesenta y siete céntimos
31 03.02.004	**UD**	**BRIDA UNIVERSAL Ø 80 MM. GRAN TOLERANCIA**		
		Brida-universal d:80 mm. Gran tolerancia pn-16, incluye el suministro, tornilleria en acero dracometizado, instalación y pruebas.	162,19	Ciento sesenta y dos euros con diecinueve céntimos
32 03.02.005	**UD**	**BRIDA UNIÓN-ENCHUFE Ø80 MM.**		
		Brida unión-enchufe d80 mm. Pn-16 con protección epoxi aplicada mediante cataforesis, incluye el suministro, juntas expres, tornilleria en acero dracometizado, instalación y pruebas.	77,50	Setenta y siete euros con cincuenta céntimos
33 03.02.006	**UD**	**CODO 90º/45º/22º/11º B-B Ø 80/100MM.**		
		Codo 90º/45º/22º/11º b-b d:80/100 mm. En fundición dúctil para presiones pn-16 conforme norma une en-545 con protección epoxi aplicada mediante cataforesis, incluye el suministro, tornilleria en acero dracometizado, anclaje con hormigón hm-20, instalación y pruebas.	87,61	Ochenta y siete euros con sesenta y un céntimos
34 03.02.007	**UD**	**CONO RED.CONC B-B Ø 100/80**		
		Cono reducción concéntrico b-b d:100/80 mm. En fundición dúctil para presiones pn-16 conforme norma une en-545 con protección epoxi aplicada mediante cataforesis, incluye el suministro, tornilleria en acero dracometizado, anclaje con hormigón hm-20, p.p. De piezas especiales, instalación y pruebas.	74,51	Setenta y cuatro euros con cincuenta y un céntimos
35 03.02.008	**UD**	**HIDRANTE DE 100 MM S/TUB DN 100MM**		
		Hidrante de 100 mm de diámetro, con racor tipo barcelona, modelo talleres llobregat o equivalente, con cuerpo de fundición y válvula de clapeta, incluso p/p de junta, transporte y colocación, carrete con bridas autoblocantes a pn 16 y arqueta de 40x30cm con marco, tapa de fundición incluso formación de desagüe.	427,00	Cuatrocientos veintisiete euros
36 03.02.009	**UD**	**RAMAL 5 M D/ ACOMETIDA PE Ø63MM,**		
		Suministro e instalación de ramal de acometida de 5 m de longitud, con tubería pe ø63 mm, pn16 atm, sobre tubería ø80 mm, mediante collarín de toma con salida a rosca 2", racores roscados para pe, codo 90º, con válvula de compuerta ø50 mm de asiento elástico, arqueta de homigon en masa hm-20/p/20/i, con marco y tapa de registro de fundicion dúctil b-125, para acera peatonal, con indicacion del servicio, y logo normalizado correspondiente al municipio o titular de la instalación.	370,25	Trescientos setenta euros con veinticinco céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA	IMPORTE EN LETRA
37 03.02.010	**UD**	**BRIDA CIEGA FD., Ø80 MM**		
		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 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.	24,09	Veinticuatro euros con nueve céntimos
38 04.001	**ML**	**DESMONTAJE D/TUBERIA DE FUNDICION D:900 MM**		
		Desmontaje y retirada de tubería existente de fundición de ø900 mm y carga sobre camión.	20,52	Veinte euros con cincuenta y dos céntimos
39 04.002	**M3**	**RELLENO DE ZANJA TIERRAS PRESTAMOS**		
		M3 de relleno y compactacion de zanja con tierras adecuadas de prestamos autorizados al 100 % del ensayo proctor modificado.	5,43	Cinco euros con cuarenta y tres céntimos
40 04.003	**M3**	**RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.1,5-2M,GRAVA DRENA…**		
		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 de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 95 % pm	42,62	Cuarenta y dos euros con sesenta y dos céntimos
41 04.004	**UD**	**SUMINISTRO D/ANILLA ELASTOMÉRICA D:900 MM**		
		Suministro de anilla elastomérica ø900 mm	9,59	Nueve euros con cincuenta y nueve céntimos
42 04.005	**ML**	**SUMINISTRO D/TUBERIA DE FUNDICION D:900 MM**		
		Ml. De tuberia de fundicion ductil de ø900 mm de diametro nominal (iso-2531) y revestimiento interior a base de mortero de cemento centrifugado con junta automatica flexible según norma une-en-545. Incluye el suministro.	297,61	Doscientos noventa y siete euros con sesenta y un céntimos
43 04.006	**ML**	**INSTALACIÓN EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION D…**		
		Colocación e instalación en interior de zanja de tubería de fundición ø900 mm, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería y p.p. De pruebas, incluso p.p. De pérdidas por conexiones, ajustes, modulación, etc. Medida la longitud realmente instalada.	20,52	Veinte euros con cincuenta y dos céntimos
44 04.007	**UD**	**MANGUITO DE CONEXIÓN EE. D:900 MM**		
		Ud unión universal enchufe-enchufe de fundición dúctil con protección epoxi mediante cataforesis, longitud 1 m, diámetro 900 mm, pn-25, tornillería de acero inoxidable aisi-304, incluso junta. Totalmente instalada.	2.203,60	Dos mil doscientos tres euros con sesenta céntimos
45 04.008	**UD**	**ENLACE BRIDA ENCHUFE FUND. D:900 MM**		
		Ud de enlace brida-enchufe de fundición dúctil d:900 mm con protección epoxi mediante cataforesis, presión nominal de 16 atm, incluso junta exprés, suministro, instalación y pruebas.	2.078,84	Dos mil setenta y ocho euros con ochenta y cuatro céntimos
46 04.009	**UD**	**CODO 22,5/45º EE D:900 MM**		
		Ud de codo de 22,5/45º e-e d:900 mm con protección mediante cataforesis, incluye el suministro, p.p. De junta exprés, anclaje con hormigón hm-15, instalación y pruebas, medida la unidad total instalada.	3.183,11	Tres mil ciento ochenta y tres euros con once céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA	IMPORTE EN LETRA
47 05.01.001	**M3**	**EXCAVACION EN ZANJA/POZO** Excavación mecánica en zanja/pozo en todo tipo de terrenos, con excavación entre paneles de entibación, paso en mina por debajo de servicios y apeo de los mismos si fuera necesario, ayuda manual, reperfilado de taludes y fondo de excavación, riego antipolvo, extracción de sobrantes y carga sobre camión o contenedor, incluso parte proporcional de medios auxiliares, agotamientos y cuantas operaciones hagan falta para una correcta ejecución de las obra.	9,44	Nueve euros con cuarenta y cuatro céntimos
48 05.01.002	**M2**	**ENTIBACIÓN CUAJADA ZANJAS** Entibación cuajada en zanjas, a dos caras, con paneles ligeros de aluminio para zanjas de hasta 3 m de profundidad y 2,50m de anchura, y de acero para alturas de excavación superiores a los 3m, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. De medios auxiliares, y proyecto de diseño de entibación, así como todas las operaciones de montaje y desmontaje y p.p. De traslados, medición real de superficie de zanja entibada.	13,14	Trece euros con catorce céntimos
49 05.01.004	**M**	**TUBERÍA PVC COMPACTA DIÁMETRO 315MM SN8** Tubería de 315 mm de diámetro nominal de pvc compacta para saneamiento sin presión, según norma une-en 1401, exterior e interior lisa, con rigidez anular nominal sn 8, incluso parte proporcional de junta de goma, suministro, transporte, colocación en zanja entibada y pruebas preceptivas, totalmente instalada y en funcionamiento.	36,34	Treinta y seis euros con treinta y cuatro céntimos
50 05.01.006	**UD**	**POZO REG. CIRC Ø 120 CM. H=1,2 A 3M.** Ud. Pozo de registro circular de hormigón en masa hm-20 de 1.20 m.de diámetro interior y 2,5 m.de profundidad media, formado por solera y alzado de 20 cm. De espesor y cono de reducción de hormigón in-situ de hormigón en masa o prefabricado excéntrico, construido , elaborado y puesto en obra según instrucción vigente, tapa y cerco de fundición dúctil clase d:400 según en-124 de 60 cm. De diámetro interior modelo municipal con junta elástica incorporada al marco, con escudo y leyenda en relieve fundido en la misma tapa, con certificado de producto, p.p de entronques y conexiones. Incluye el suministro de los materiales, excavación y relleno compactado. Medida la unidad real ejecutada.	536,37	Quinientos treinta y seis euros con treinta y siete céntimos
51 05.01.007	**M**	**RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO PVC LISO D.20 C…** Ramal de acometida de saneamiento de pvc d200mm compacto, liso color teja sn8kn/m2 con unión por junta elástica, protegida con hm20/b/20iia en toda su traza con recubrimiento mínimo de 20 cm en todo el perímetro, conectado a pozo, instalada a una profundidad media de 1.60 m. Incluso excavación, colocación, relleno y compactación de zanja con zahorra artificial al 98% del proctor modificado y p.p. De piezas especiales para conexion a desagüe.	58,85	Cincuenta y ocho euros con ochenta y cinco céntimos
52 05.01.008	**UD**	**REGISTRO ACOMETIDA SANEAMIENTO** Registro de acometida de saneamiento con trampillón tipo pera de avk o similar formada por una unión en t de pvc de 200/160 mm. Con salida vertical con tubo de pvc une-en-1401 de 160 mm. De diámetro para alojar el trampillón tipo pera con tapa de fundición dúctil con leyenda. Incluye el suministro de los materiales, la excavación, colocación y hormigonado de la acometida con hormigón hm-20 y la conexión a la acometida existente.	108,67	Ciento ocho euros con sesenta y siete céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA	IMPORTE EN LETRA
53 05.02.005	**M**	**TUBERÍA PEAD 100, Ø 150 MM, 1,0 MPA, COLOCADA**		
		Tubería de polietileno de alta densidad de 150 mm de diámetro exterior y 1,0 mpa de presión de trabajo y unión por soldaduras a tope; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente.	14,56	Catorce euros con cincuenta y seis céntimos
54 05.02.006	**UD**	**VENTOSA TRIFUNCIONAL PN-10 D=150 MM**		
		Ud de ventosa trifuncional con salida de 150 mm. De diametro, para 10 atm de presion, con cuerpo y tapa de fundicion con protecion epoxi, boya de acero inox, asiento de epdm, incluso piezas especiales de conexion, tornillería en acero inoxidable, completamente instalada y probada, lista para entrar en servicio.	287,42	Doscientos ochenta y siete euros con cuarenta y dos céntimos
55 05.02.007	**UD**	**DESAGÜE CONDUCCIÓN DN 100-200MM**		
		Ud desagüe para conducción dn 150 mm, constituido por los siguientes elementos, enlaces brida-brida dn 150 mm; codo brida-brida 150 mm; válvula de compuerta dn 150 mm; enlace brida liso 150 mm; carrete de desmontaje de dn 150 mm; y tubería de polietileno de dn 150 mm. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería en acero inoxidable aisi-304, totalmente instalado y probado.	612,65	Seiscientos doce euros con sesenta y cinco céntimos
56 05.02.008	**UD**	**PIEZA PREFABRICADA PARA FONDO DE LA ESTACIÓ…**		
		Pieza prefabricada para fondo de la estación de bombeo Retro fit kit d=1400mm Material: plastico reforzado por fibras de vidrio Dimensiones y características según planos	1.913,48	Mil novecientos trece euros con cuarenta y ocho céntimos
57 05.02.009	**M3**	**HORMIGÓN ARMADO PARA POZO ESTACIÓN DE BO…**		
		Formación de paredes de la estación de bombeo de hormigón armado ha-25/b/iv fabricado en central, para formación de pozo de estación de bomeo, aqueta de rotura y arqueta para alojamiento de valvulas. Con una cuantia aproximada de acero une-en 10080 b 500 s de 70 kg/m³. Incluso p/p de refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas.	143,65	Ciento cuarenta y tres euros con sesenta y cinco céntimos
58 05.02.010	**U**	**HORNACINA DE OBRA**		
		Hornacina de obra realizada con ladrillo tabicón del 9 enlucida por el exterior, dotada de doble puerta tipo dinuy de 0,7x1,40 para contener modulos de protección y medida y cuadros de mando y control bombeo, de acuerdo a memoria y dirección técnica.	1.172,24	Mil ciento setenta y dos euros con veinticuatro céntimos
59 05.02.011	**UD**	**BOMBA SUMERGIBLE**		
		Bomba sumergible de la casa flygt o similar modelo np 3127.181 mt nº de curva: 53-437. Incluye parte proporcional de pruebas	3.944,12	Tres mil novecientos cuarenta y cuatro euros con doce céntimos
60 05.02.012	**UD**	**CIRCUITO DE EMERGENCIA DE NIVEL ALTO PARA 2 …**		
		Circuito de emergencia de nivel alto para 2 bombas	402,80	Cuatrocientos dos euros con ochenta céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA	IMPORTE EN LETRA
61 05.02.013	**UD**	**TANQUE TRATAMIENTO PRIMARIO ANAEROBIO** Tanque depuración anaeróbico por digestión de polietileno de alta densidad en cuyo interior se separan dos cámaras una de sedimentación y otra de digestión, cuyo diámetro de entrada es de 125 mm. Y el de salida es de 125 mm. El diámetro del tanque es de 120 mm. Y su altura es de 150 cm., con un volumen de 1500 l. Que dan servicio a 10 habitantes equivalentes, colocada sobre lecho de arena de río de 10 cm. De espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento, ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. De medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa hm-20/p/20/i de 15 cm. De espesor sobre la instalación.	1.527,74	Mil quinientos veintisiete euros con setenta y cuatro céntimos
62 06.003	**M**	**TUBERÍA PVC SANEAMIENTO Ø 630 MM** Ml. Tuberia de pvc compacto de pared lisa para saneamiento une-en-1401 de diametro 630 mm con módulo de rigidez superior a 8 kn/m2, serie 13.500 kg/m2, homologada con el correspondiente certificado aenor, unión mediante cajera termo-conformada y junta elástica interior bilabiada instalada en fábrica, con anillo antiarrastre de polipropileno incorporado. Incluye el suministro, rasanteo en zanja de 1,00 m de base, sobre cama de arena de 10 cm. De espesor y recubrimiento de arena de 20 cm. Sobre la generatriz del tubo. Medida la longitud realmente ejecutada.	86,23	Ochenta y seis euros con veintitres céntimos
63 06.004	**M**	**TUBERÍA PVC SANEAMIENTO Ø 500 MM** Tuberia de pvc compacto de pared lisa para saneamiento une-en-1401 de diametro 500 mm con módulo de rigidez superior a 8kn/m2, serie 13.500 kg/m2, homologada con el correspondiente certificado aenor, unión mediante cajera termo-conformada y junta elástica interior bilabiada instalada en fábrica, con anillo antiarrastre de polipropileno incorporado. Incluye el suministro, rasanteo en zanja de 1,00 m de base, sobre cama de arena de 10 cm. De espesor y recubrimiento de arena de 20 cm. Sobre la generatriz del tubo. Medida la longitud realmente ejecutada.	60,28	Sesenta euros con veintiocho céntimos
64 06.007	**UD**	**IMBORNAL 100X50X90CM CON BUZON** Imbornal de 100x50x90 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón hm-40/p/20/i, sobre solera de 15 cm de hormigón hm-15, incluso marco y tapa de fundición modelo barcino de 1030x528x102 mm o equivalente, manguito pasamuros, con bordillo sumidero buzón prefabricado de fundición clase c-250 según en-124 modelo benidorm de dimensiones 80x22x14cm, según plano de detalles, incluye toda la obra civil necesaria, totalmente terminado.	668,43	Seiscientos sesenta y ocho euros con cuarenta y tres céntimos
65 06.008	**M**	**RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO PVC LISO D.20 C…** Ramal de acometida de saneamiento de pvc d200mm compacto, liso color teja sn8kn/m2 con unión por junta elástica, protegida con hm20/b/20iia en toda su traza con recubrimiento mínimo de 20 cm en todo el perímetro, conectado a colector mediante injerto click, dotado de fijación a tubo mediante doble resorte de bloqueo, codo d200mm, instalada a una profundidad media de 1.60 m. Incluso excavación, colocación, relleno y compactación de zanja con zahorra artificial al 98% del proctor modificado y p.p. De piezas especiales para conexion a desagüe.	65,80	Sesenta y cinco euros con ochenta céntimos
66 06.010	**UD**	**ACONDICIONAMIENTO PUNTO DE VERTIDO A CAUCE…** Ud de acondicionamiento de punto de vertido a cauce público con ejecución de muretes de hormigón armado revestido con mampostería y refuerzo en soleras y alzados con escollera natural, incluso excavaciones necesarias y carga y transporte de sobrantes a vertedero, según detalles constructivos adjuntos en el documento de planos y criterio de la dirección facultativa de las obras.	1.500,00	Mil quinientos euros

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA	EN LETRA
67 07.001	**U**	**ARQUETA REGIST.PREFAB.,P/INSTAL.TELEFONÍA,TIP…**		
		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/40/i de 15 cm de espesor	842,33	Ochocientos cuarenta y dos euros con treinta y tres céntimos
68 07.002	**U**	**ARQUETA REGIST.PREFAB.,P/INSTAL.TELEFONÍA,TIP…**		
		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/40/i de 15 cm de espesor	570,17	Quinientos setenta euros con diecisiete céntimos
69 07.003	**UD**	**CONSTR. D/ARQUETA DIM/0,6X0,6X0,8 M, D/HORMIG…**		
		Construcción de arqueta de hormigon hm-20/b/20/i y esp.15 cm y 0,6x0,6x0,8 m de dimensiones interiores, con excavación en todo tipo de terreno para cajeo de 0,9x0,9x0,8m, 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).	33,49	Treinta y tres euros con cuarenta y nueve céntimos
70 07.004	**M**	**SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD AKSE…**		
		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.	123,90	Ciento veintitres euros con noventa céntimos
71 07.005	**UD**	**CONEX. D/ CANALIZACION TELEFONICA SOBRE CÁM…**		
		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.	108,08	Ciento ocho euros con ocho céntimos
72 07.006	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 1Ø63…**		
		Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo acera (relleno h=45 cm) de 1ø63 mm, en base 1, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/p/20/ia de 23,7x26,3 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,237x0,713 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 23,7 cm y alt.prisma 26,3 cm.)	12,89	Doce euros con ochenta y nueve céntimos
73 07.007	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 2Ø63…**		
		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/p/20/ia 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.)	18,32	Dieciocho euros con treinta y dos céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA	IMPORTE EN LETRA
74 07.008	**ML**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 4Ø63…**		
		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/p/20/ia 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.)	24,23	Veinticuatro euros con veintitres céntimos
75 08.01.001	**UD**	**APOYO CELOSÍA C1000-12E. AMARRE**		
		Apoyo metálico tipo celosía c1000-12e, con cruceta metálica tipo rc2-15-t de 1,5m desde el eje del apoyo al extremo, armado de maniobra con fusibles xs, juego de cadenas con aisladores de composite tipo u-70 yb 20, apertura de hoyo, puestas a tierra, izado de columna y aplome, anillo equipotencial, hormigonado y chapas antiescalado. Totalmente montado y terminado de acuerdo a memoria y dirección técnica.	1.061,63	Mil sesenta y un euros con sesenta y tres céntimos
76 08.01.002	**UD**	**ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO**		
		Entronque aéreo-subterráneo en apoyo final de línea, incluye: - Soporte seccionadores. - Soporte botellas-autoválvulas. - 1 Jg. Seccionadores unipolares. - 1 Jg. Botellas terminales exteriores. - 1 Jg. Pararrayos autovalvulares+p.a.t. - 1 Tubo de protección conductores+abrazaderas. Totalmente montado y terminado de acuerdo a memoria y dirección técnica.	1.066,83	Mil sesenta y seis euros con ochenta y tres céntimos
77 08.01.006	**M3**	**HORMIGÓN HM-20/B/20/I EN LOSA O ZANJA**		
		Hormigón hm-20/b/20/i, extendido y vibrado en losa o zanja, incluso rasanteo, por medio de reglas apoyadas sobre guías a no más de 5m., vibrado. Totalmente terminado	63,92	Sesenta y tres euros con noventa y dos céntimos
78 08.01.007	**M**	**TB CORRU DB CAPA PE 160MM**		
		Instalación de tubo de protección de pead, corrugado y doble pared, de diámetro exterior 160 mm, situado en fondo de zanja, incluso parte proporcional de uniones.	6,74	Seis euros con setenta y cuatro céntimos
79 08.01.008	**M**	**CINTA DE ATENCIÓN AL CABLE**		
		Suministro y colocación de cinta de atención al cable en zanjas de líneas eléctricas a la profundidad indicada en el documento de planos.	1,06	Un euro con seis céntimos
80 08.01.009	**M**	**TRITUBO PARA COMUNICACIONES**		
		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.	10,12	Diez euros con doce céntimos
81 08.01.010	**M2**	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**		
		Demolición y reposición del pavimento de la calzada o de la acera para la ejecución de zanjas, incluso carga y trasporte a vertedero.	11,14	Once euros con catorce céntimos
82 08.01.011	**M**	**CABLE TIPO HEPRZ1 3X240MM2 AL SECO**		
		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.	75,83	Setenta y cinco euros con ochenta y tres céntimos

Nº Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
		EN CIFRA	EN LETRA
83 08.01.012	**U BOTELLAS TERM DE INTERIOR 240MM2**		
	Botellas term de interior 240mm2. Kit de tres botellas terminales de interior para sf6 con conectores enchufables simétricos , para cable de 240 mm2.	912,91	Novecientos doce euros con noventa y un céntimos
84 08.01.013	**UD LEGALIZACIÓN INSTALACION LINEAS DE MEDIA TEN…**		
	Legalización instalacion lineas de media tensión. Realización de proyecto específico por tramo de línea de media tensión entre centros, inspección por parte de una oca de las instalaciones, radar, elaboración de documentos de cesión, tasas, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el servicio territorial de energía y cesión a la compañia distribuidora.	1.232,07	Mil doscientos treinta y dos euros con siete céntimos
85 08.02.003	**UD CTCS MINIBLOCK ORMAZÁBAL 250 KVA**		
	Centro de transformación compacto modelo miniblock.smart de ormazábal, de 250 kva y para instalación en redes públicas de distribución. Especificaciones según ni 50.40.06 con denominación ctc-tele-250/20. El conjunto estará compuesto por los siguientes elementos: - Celdas de media tensión, con dos funciones de línea para conexión en anillo y una función de protección de trafo. - Armario para telemando sobre celdas. - Transformador de tensión trifásico de 250 kva con refrigeración en líquido aislante, tensión primaria de 24kv, tensión secundaria de 420v, grupo de conexión dyn11 y tensión de cortocircuito de 4%. - Cuadro de baja tensión para supervisión avanzada de bt, de corriente asignada de 1000a, tensión asignada y 3 salidas con bases cortocircuitos fusibles tamaño 2 incluídas. - Armario de telegestión de bt para instalación interior. - Interconexión entre cbt y armario de telegestión. - Integración del ct en la web star de iberdrola. - Puentes de conexión de m.t. Y de b.t. - Material vario para el conjunto del equipo, totalmente montado en perfecto estado de funcionamiento. - Transporte, colocación y fijación del conjunto dentro del centro de transformación y conexión a las redes de mt y de bt. Totalmente instalado y funcionando.	54.835,29	Cincuenta y cuatro mil ochocientos treinta y cinco euros con veintinueve céntimos
86 08.02.004	**UD RED DE TIERRAS DE SERVICIO**		
	Red de tierras de servicio. Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Se incluye la instalación interior en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de bt, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.	718,05	Setecientos dieciocho euros con cinco céntimos
87 08.02.005	**UD RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN**		
	Red de tierras de protección. Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. Se incluye la instalación interior en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared y conectado a los equipos de mt y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.	1.435,79	Mil cuatrocientos treinta y cinco euros con setenta y nueve céntimos
88 08.02.006	**UD LEGALIZACIÓN INSTALACION CENTRO DE TRANSFO…**		
	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.	1.599,41	Mil quinientos noventa y nueve euros con cuarenta y un céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA	IMPORTE EN LETRA
89 08.03.008	**M**	**COND XZ1(S) 0,6/1KV 150 MM2 AL**		
		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.	2,14	Dos euros con catorce céntimos
90 08.03.009	**M**	**COND XZ1(S) 0,6/1KV 240 MM2 AL**		
		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.	2,98	Dos euros con noventa y ocho céntimos
91 08.03.010	**U**	**C. PROTECCIÓN Y MEDIDA BCE**		
		C. Proteccion y medida bce. Conjunto de protección y medida para un contador trifásico más seccionamiento. Formado por dos armarios acoplados en vertical, aislantes de poliester con fibra de vidrio, prensado en caliente, grado de protección tipo ip-439,según une 20324 de instalación en interperie, previsto de dispositivo para cerramiento por candado. El armario inferior conteniendo el modulo de protección con cgp-10-250/buc, esquema 10 , y el superior con tablero para contadores, bases seccionables de corte omnipolar y cortacircuitos. Anclados e instalados de acuerdo a dirección técnica.	446,10	Cuatrocientos cuarenta y seis euros con diez céntimos
92 08.03.011	**U**	**C.G.P. - 10-250/BUC**		
		C.g.p. - 10-250/Buc. Esquema 10, con juego de bases unipolares cerradas, instalada y montada en interior de hornacina, aceptada por iberdrola, s.a., incluso los fusibles, de acuerdo a memoria y dirección técnica.	367,45	Trescientos sesenta y siete euros con cuarenta y cinco céntimos
93 08.03.012	**U**	**HORNACINA PARA ALOJAR C.G.P.**		
		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.	245,87	Doscientos cuarenta y cinco euros con ochenta y siete céntimos
94 08.03.013	**U**	**HORNACINA PARA ALOJAR C.P.M. BOMBEO**		
		Hornacina para alojar c.p.m. De la estación de bombeo compuesta por base de peana y peana de hormigón prefabricado, y envolvente de hormigón prefabricado tipo pnt alp 17 de pronutec, o equivalente. Versión con dos puertas, a un lado se instala la c.p.m. Y al otro el cuadro de mando de la estación de bombeo. Incluso excavación en roca y retirado de tierras.	2.203,43	Dos mil doscientos tres euros con cuarenta y tres céntimos
95 08.03.014	**U**	**PROTECCIÓN DEL ARRANQUE DE LÍNEA**		
		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.	42,51	Cuarenta y dos euros con cincuenta y un céntimos
96 08.03.015	**U**	**PUESTA A TIERRA**		
		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.	25,31	Veinticinco euros con treinta y un céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA	IMPORTE EN LETRA
97 08.03.016	**UD**	**LEGALIZACIÓN INSTALACION RSBT**		
		Legalización instalacion rsbt. Elaboración de proyecto especifico por red de baja tensión de un centro de transformación, documentos de cesión, tasas, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el servicio territorial de industria y cesión a la compañia distribuidora.	828,13	Ochocientos veintiocho euros con trece céntimos
98 09.001	**M**	**RETIRADA DE CABLEADO EXISTENTE**		
		Retirada de cableado existente en canalizaciones (3 líneas + 1 neutro). Incluso parte proporcional de desconexiones. Totalmente terminado	0,89	Ochenta y nueve céntimos
99 09.005	**M**	**TUBO PE-DC Ø125MM**		
		Tubo de polietileno de doble capa de 125 mm de diametro interior, tipo asadur caboflex-2000, situado en fondo de zanja, incluso parte proporcional de uniones.	3,68	Tres euros con sesenta y ocho céntimos
100 09.007	**M**	**CINTA DE ATENCIÓN AL CABLE**		
		Suministro y colocación de cinta de atención al cable en zanjas de líneas eléctricas a la profundidad indicada en el documento de planos. Totalmente terminado	1,06	Un euro con seis céntimos
101 09.008	**UD**	**ARQUETA REGISTRO 40X40X70 CM**		
		Ud. Arqueta de registro de 40x40x70 cm. De medida interior, formada por solera de hormigón hm-20 de 10 cm. De espesor, fábrica de hormigón en masa hm-20 de 10 cm de espesor, tapa y cerco de fundición ductil b-125 40x40 cm. Con anagrama descriptivo a instalar coincidiendo con despiece de pavimento proyectado, inlcuso p.p. Excavación, relleno y transporte de tierras a vertedero. Medida la unidad terminada.	45,17	Cuarenta y cinco euros con diecisiete céntimos
102 09.009	**UD**	**ARQUETA REG CALZ. 60X60X80 CM**		
		Ud. Arqueta de registro en cruce de calzada, de 60x60x80 cm. De medida interior, formada por solera de hormigón hm-20 de 10 cm. De espesor, fábrica de hormigón en masa hm-20 de 10 cm de espesor, construida en acera según plano, tapa y cerco de fundición dúctil b-125 60x60 modelo municipal, incluso p.p de excavación, relleno y transporte de tierras a vertedero. Medida la unidad terminada.	91,41	Noventa y un euros con cuarenta y un céntimos
103 09.010	**UD**	**ANCLAJE PARA COLUMNA H=4M**		
		Base de macizo de hormigón hm-20/b/20/i de 0,5x0,5x0,7m, para cimentación de columnas de altura h=6m, incluida la excavación, transporte de sobrantes, colocación de anclajes, hormigonado y reposición de acera, de acuerdo a memoria y dirección técnica.	41,31	Cuarenta y un euros con treinta y un céntimos
104 09.011	**UD**	**ANCLAJE PARA COLUMNA H=8M**		
		Base de macizo de hormigón hm-20/b/20/i de 0,5x0,5x0,7m, para cimentación de columnas de altura h=6m, incluida la excavación, transporte de sobrantes, colocación de anclajes, hormigonado y reposición de acera, de acuerdo a memoria y dirección técnica.	44,67	Cuarenta y cuatro euros con sesenta y siete céntimos
105 09.012	**UD**	**ANCLAJE PARA COLUMNA H=10M**		
		Base de macizo de hormigón hm-20/b/20/i de 0,5x0,5x0,7m, para cimentación de columnas de altura h=6m, incluida la excavación, transporte de sobrantes, colocación de anclajes, hormigonado y reposición de acera, de acuerdo a memoria y dirección técnica.	45,72	Cuarenta y cinco euros con setenta y dos céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA	IMPORTE EN LETRA
106 09.013	**UD**	**COLUMNA 4M Ø60MM 1 LUMINARIA/S**		
		Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 4m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior hasta conexión red de alimentación y puesta a tierra; totalmente montada.	308,23	Trescientos ocho euros con veintitres céntimos
107 09.014	**UD**	**COLUMNA 8M Ø60MM 1 LUMINARIA/S**		
		Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 8 mm de espesor, de 8m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior hasta conexión red de alimentación y puesta a tierra; totalmente montada.	329,85	Trescientos veintinueve euros con ochenta y cinco céntimos
108 09.015	**UD**	**COLUMNA 10M Ø60MM 1 LUMINARIA/S**		
		Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 10m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior hasta conexión red de alimentación y puesta a tierra; totalmente montada.	351,47	Trescientos cincuenta y un euros con cuarenta y siete céntimos
109 09.016	**U**	**LUMINARIA QUEBEC LED 49-4S/740 DS50**		
		Luminaria quebec brp775 gf t25 led49-4s/740 ds50, de philips o similar, con flujo luminoso de 4900lm, potencia de 31 w y óptica con distribución estrecha ds50. Compuesta por una carcasa de aluminio, óptica de metacrilato, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio, cables eléctricos. Completamente instalada y probada.	471,22	Cuatrocientos setenta y un euros con veintidos céntimos
110 09.017	**U**	**LUMINARIA UNISTREET GEN2 LED 70- 4S DM12**		
		Luminaria unistreet gen2 bgp283 t25 led70-4s/740 dm12, de philips o similar, con flujo luminoso de 7000lm, potencia de 41 w y óptica con distribución media dm12. Compuesta por una carcasa de aluminio fundido, reflector de policarbonato, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio, cables eléctricos. Completamente instalada y probada.	343,66	Trescientos cuarenta y tres euros con sesenta y seis céntimos
111 09.018	**U**	**LUMINARIA UNISTREET GEN2 LED 100- 4S DM10**		
		Luminaria unistreet gen2 bgp283 t25 led200-4s/740 dm12, de philips o similar, con flujo luminoso de 10000lm, potencia de 58 w y óptica con distribución media dm10. Compuesta por una carcasa de aluminio fundido, reflector de policarbonato, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio, cables eléctricos. Completamente instalada y probada.	409,43	Cuatrocientos nueve euros con cuarenta y tres céntimos
112 09.019	**U**	**LUMINARIA UNISTREET GEN2 LED 70- 4S DM10**		
		Luminaria unistreet gen2 bgp283 t25 led70-4s/740 dm10, de philips o similar, con flujo luminoso de 7000lm, potencia de 41 w y óptica con distribución media dm10. Compuesta por una carcasa de aluminio fundido, reflector de policarbonato, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio, cables eléctricos. Completamente instalada y probada.	343,66	Trescientos cuarenta y tres euros con sesenta y seis céntimos
113 09.020	**M**	**CONDUCTOR TRIFÁSICO RV 0.6/1KV DE 4(1X6) MM2**		
		Conductor trifásico (tres fases y neutro), con cables unipolares de cobre de 1x6mm2 de sección, con aislamiento de 1.000 v., aislamiento de xlpe y cubierta de pvc de color negro, en instalación subterránea canalizada bajo tubo de pe, de acuerdo a memoria y dirección técnica.	3,17	Tres euros con diecisiete céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA	IMPORTE EN LETRA
114 09.021	**M**	**MANGUERA RV0.6/1KV 3X2.5MM2** Manguera formada por tres conductores de 2.5 mm2. De sección, aislada según la norma rv0.6/1kv, instalada en el interior de columna, de acuerdo con memoria y dirección técnica.	2,08	Dos euros con ocho céntimos
115 09.022	**M**	**MANGUERA 1X16MM TIERRA** 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.	2,52	Dos euros con cincuenta y dos céntimos
116 09.023	**UD**	**PUESTA A TIERRA** Puesta a tierra de columna, 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.	21,56	Veintiun euros con cincuenta y seis céntimos
117 09.024	**U**	**PROTECCIÓN LUMINARIA** 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.	15,30	Quince euros con treinta céntimos
118 09.025	**U**	**CUADRO MANDO Y PROTECCION CM-1** Centro de mando y maniobras cm-1 homologado para alumbrado público compuesto de armario de centro medida, mando y reducción , envolvente orma 17, 2 puertas. Equipo medida directa sin contador, reductor de flujo salicru 20 kvas, serviastro servitec, seis circuitos de alumbrado, cuatro 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 Suministro e instalación de cuadro de mando y protección de alumbrado público instalado en armario prefabricado de hormigón orma-17 estanco ip55, ik10 o equivalente, compuesto por módulo de acometida tipo esquema 10 y módulo de medición según normas de compañía suministradora y centro de mando de alumbrado público, formado por bornes bimetálicos para conexión de línea de acometida y cortacircuitos de protección. Estará dotado de interruptor general automático, contactores por salida de potencia para encendido automático, selector manual de accionamiento de alumbrado (man-0-aut), protecciones con interruptores automáticos magnetotérmicos y relés diferenciales rearmables wru-10 ral de circutor e interruptores unipolares de salida así como reloj astronómico serviastro con moduloexpansor, todo ello dimensionado según cargas previstas en la instalación (3 circuitos, 6 salidas) y según planos de detalle del esquema unifilar. Incluye desmontaje del centro demando existente y demolición de peana, así como cimentación y pavimentación del nuevo cuadro con carga y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizado, instalación del nuevo cuadro, p.p. De resto de obra y medios auxiliares. Partes metálicas conectadas a tierra. Incluye p.p. De pequeño material y elementos auxiliares, excavación de 1x2x0,4 m y ayudas de obra civil y albañilería, herramientas auxiliares, pruebas.	2.964,51	Dos mil novecientos sesenta y cuatro euros con cincuenta y un céntimos
119 09.026	**U**	**LEGALIZACION INSTALACIONES DE ALUMBRADO EN…** 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.	1.304,50	Mil trescientos cuatro euros con cincuenta céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA	IMPORTE EN LETRA
120 10.004	**M**	**TUBO POLIETILENO DE DOBLE CAPA**		
		Tubo de polietileno de doble capa de 90 mm de diametro interior, tipo asadur caboflex-2000, situado en fondo de zanja, incluso parte proporcional de uniones.	2,63	Dos euros con sesenta y tres céntimos
121 10.005	**M**	**TUBERÍA PEBD ENTERRADO PE - PN10 - Ø40 MM.**		
		Tubería polietileno baja densidad pe40 de 10 kg/cm² (pn-10), y 40 mm. De diámetro exterior, fabricada según normas une-53131/53133, densidad 0.932. Incluye suministro y colocación de tubo en canalización de pe corrugada, p.p. De conexiones y piezas especiales, pérdidas de material, pruebas de funcionamiento, herramientas y medios auxiliares.	6,86	Seis euros con ochenta y seis céntimos
122 10.006	**M2**	**UNIBIOLINE SUBTERRANEO CON LINEAS A 0.55 M**		
		Instalación de riego por goteo subterráneo, sistema "uni-bioline" de 17 mm de diámetro nominal,apta para agua regenerada, con líneas de riego separadas 0.55 m, goteros autocompensantes y "antisuccion" cada 0.4 m, de 2.3 l/h cada uno, instalado a una profundidad media de 12-15 cm, con p.p. De accesorio y totalmente instalado.	1,88	Un euro con ochenta y ocho céntimos
123 10.007	**UD**	**CONEXIÓN RED DE AGUA**		
		Conexión a la red de distribución de agua de fd existente en pead, que incluye toda la obra civil necesaria e instalación hidráulica, piezas de enlace y unión, válvula general de corte y arqueta, totalmente montada.	395,83	Trescientos noventa y cinco euros con ochenta y tres céntimos
124 10.008	**UD**	**CUADRO DE MANDO REGULADOR RED DE RIEGO**		
		Cuadro de mando para la protección del automatismo (valvulas hidráulicas de tres vías, unidades de campo, unidades de protección de línea, filtro,...), compuesto por: excavación en cajeado en terrenos duros por medios mecánicos, i/carga y transporte de escombros a vertedero autorizado incluido canon de vertido, solera de 10 cm de hm-15 n/mm2/p/40/iia, peana de hormigón prefabricado, armario modelo municipal, electroválvulas de control, conducciones de sectorización en pe, programador de riego modelo municipal, i/ayudas de albañilería necesarias, i/p.p. De medios auxiliares y conexión eléctrica.	895,17	Ochocientos noventa y cinco euros con diecisiete céntimos
125 10.010	**UD**	**SUMIN. E INSTAL. UNIDAD DE RIEGO P/ ALCORQUE**		
		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.	45,39	Cuarenta y cinco euros con treinta y nueve céntimos
126 11.01.001	**M3**	**ESTABILIZACIÓN EXPLANADA ´´IN SITU´´,S-EST1,CE…**		
		Estabilización de explanada ´´in situ´´, para la obtención de s-est1, con cemento pórtland con caliza cem ii/b-l 32,5 n	18,09	Dieciocho euros con nueve céntimos
127 11.01.002	**M3**	**BASE ZAHORRA ART.COL.EXTEND.+COMPAC.MAT.10…**		
		M3 de base de zahorra artificial colocada con extendedora y compactado del material al 100 % del pm, colocada en tongadas de 15cm.	21,26	Veintiun euros con veintiseis céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA	EN LETRA
128 11.01.003	**M2**	**RIEGO DE IMPRIMACIÓN**		
		Riego de imprimación de capas granulares, con emulsión c60bf4 imp, con una dotación de 1,2 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	0,61	Sesenta y un céntimos
129 11.01.004	**TN**	**PAVIMENTO MEZC.BIT.AC 22 BASE S 35/50D,ÁRIDO C…**		
		Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo ac 22 base s 35/50 d, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa intermedia y árido calcáreo, extendida y compactada	52,07	Cincuenta y dos euros con siete céntimos
130 11.01.005	**M2**	**RIEGO DE ADHERENCIA**		
		Riego de adherencia, con emulsión asfáltica c60b3 adh, con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,50	Cincuenta céntimos
131 11.01.006	**TN**	**CAPA DE RODADURA DE MBC AC 16 SURF S C/AR PO…**		
		Capa de rodadura de mezcla bituminosa en caliente, composición ac 16 surf s, incluido betún, con árido porfídico, colocada mediante extendedora y compactación del material al 97% del ensayo marshall.	55,26	Cincuenta y cinco euros con veintiseis céntimos
132 11.01.007	**M2**	**AGLOMERADO ASFÁLTICO AC8 SURF 35/50D ACABA…**		
		Capa de rodadura de aglomerado asfáltico impreso con mezcla bituminosa en caliente tipo ac8 surf 35/50 d calizo de 5cm de espesor, marcado de dibujo según modelo a definir y tratamiento superficial street print, crebond o equivalente en color a elegir, colocada mediante extendedora y compactación del material, totalmente acabado.	26,85	Veintiseis euros con ochenta y cinco céntimos
133 11.02.002	**M2**	**SOLERA HORMIGÓN HM-20 10 CM.**		
		Solera de 10cm de espesor de hormigón hm-20, extendido sobre base de zahorra artificial, superficie terminada con reglado y juntas, p.p.de colocación de mallazo de acera 5x15x15 de refuerzo en vados de vehículos	9,83	Nueve euros con ochenta y tres céntimos
134 11.02.003	**M2**	**PAVIMENTO BALDOSA TACTIL 40X40X4**		
		Suministro y colocación de baldosa tactil 40x40x4 cm. Modelo botones y ranurado (guiado), color rojo, fabricada según norma une-en 13748-2 (referente a baldosas de terrazo para uso exterior), colocado a pique de maceta sobre capa de mortero de cemento 1:6 de 6 cm de espesor, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, para uso exterior. Incluyendo cortes, remates y sellado de juntas con lechada, incluso gestión de residuos.	13,77	Trece euros con setenta y siete céntimos
135 11.02.004	**M2**	**PAVIMENTO BALDOSA PETREA 40X40X4**		
		Suministro y colocación de baldosa petrea 40x40x4cm modelo de 16 tacos, suministro en 2 colores; gris oscuro para superficie de acera general y amarillo para remarcado de borde de acera con calzada, bandas transversales en acera y borde pasos peatobes, según detalles de proyecto, fabricada segun norma une-en 13748-2, con las siguientes características: uso exterior, resistencia a flexión ut, clase climática a, resistencia la fuego a1n, conductividad térmica pnd, colocado a pique de maceta sobre capa de mortero de cemento 1:6 de 5 cm de espesor, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, para uso exterior. Incluyendo cortes, remates y sellado de juntas con lechada, incluso gestión de residuos.	21,03	Veintiun euros con tres céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA	IMPORTE EN LETRA
136 11.02.005	**M**	**BORDILLO PREF. HORMIGON 15X25X50 CM MOD BE…**		
		Encintado lineal o curvo de bordillo prefabricado de hormigon de dimensiones 15x25x50cm, modelo benidorm, monocapa, color gris, une-en 1340:2004, colocado en sobre cimiento de hormigon hm-20/p/20/ii de 25 x 30 cm, colocacion sobre mortero de cemento m-40a 1:3 y llagueado de juntas, parte proporcional de cortes y formación de pasos vadeados	15,71	Quince euros con setenta y un céntimos
137 11.02.006	**M**	**BORDILLO PREF HORMIGON C7 22 X4CM**		
		Bordillo recto de piezas de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada c7 de 22x4 cm, de clase climática b, clase resistente a la abrasión h y clase resistente a flexión t (r-5 mpa), según une-en 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 n/mm2 de resistencia minima a compresión y de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero	20,27	Veinte euros con veintisiete céntimos
138 11.02.007	**M**	**BORDILLO PREF. HORMIGON A3 20X8X50CM**		
		Bordillo recto de piezas de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal a3 de 20x8x50 cm, de clase climática b, clase resistente a la abrasión h y clase resistente a flexión s (r-3,5 mpa), según une-en 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 n/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero	11,62	Once euros con sesenta y dos céntimos
139 11.02.008	**U**	**ALCORQUE 1X1,BORDILLO A3 CONTRA BORDILLO C…**		
		Construcción de alcorque de 1x1 m de dimensiones libres interiores. Realizado con alineación de bordillo a3 (8x20x50cm), a colocar en 3 de los 4 lados del alcorque para lo cual se aprovecha su apoyo contra la cara trasera del bordillo de calzada. Montado sobre cimiento corrido de forma trapecial, de b80/b20 cm y 30 cm de altura, de hormigón en masa hm-20/p/20/i. Con las esquinas de alcorque realizadas con el bordillo a3 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.	73,87	Setenta y tres euros con ochenta y siete céntimos
140 11.02.009	**U**	**ALCORQUE 1X1,BORDILLO A3**		
		Construcción de alcorque de 1x1 m de dimensiones libres interiores. Realizado con alineación de bordillo a3 (8x20x50 cm), a colocar en 4 lados del alcorque. Montado sobre cimiento corrido de forma trapecial, de b80/b20 cm y 30 cm de altura, de hormigón en masa hm-20/p/20/i. Con las esquinas de alcorque realizadas con el bordillo a3 cortado "a inglete" y cortes rectos de las piezas en sus elementos centrales, incluso rejuntado y limpieza de llagas entre bordillos.	78,19	Setenta y ocho euros con diecinueve céntimos
141 12.01.001	**UD**	**SOPORTE RECTO,TUBO ACERO GALV. Y PINTADO Ø…**		
		Soporte de señalización vertical, de sección circular, con tubo de acero de ø60x2 mm, galvanizado y pintado en color a definir por la df, para 1 ó 2 señales, colocado en acera, empotrado en base de cimentación hormigonada de 30x30x50 cm. Incluso excavación de hueco de cimentación, carga y transporte de residuos a vertedero.	89,89	Ochenta y nueve euros con ochenta y nueve céntimos
142 12.01.002	**UD**	**PLACA LÁM.REFLECT.NIVEL 1 INTENS.,60X60CM,FIJ.…**		
		Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 60x60 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente	79,57	Setenta y nueve euros con cincuenta y siete céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA	EN LETRA
143 12.01.003	**UD**	**PLACA LÁM.REFLECT.NIVEL 1 INTENS. TRIANGULAR,…**		
		Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, triangular, de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada mecánicamente	87,85	Ochenta y siete euros con ochenta y cinco céntimos
144 12.01.004	**UD**	**PLACA LÁM.REFLECT.NIVEL 1 INTENS.,CIRC.,D=60C…**		
		Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente	63,41	Sesenta y tres euros con cuarenta y un céntimos
145 12.02.001	**M**	**PINTADO BANDA CONTINUA O DISCONTINUA 10CM,R…**		
		Pintado sobre pavimento de una banda continua o discontinua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada	0,98	Noventa y ocho céntimos
146 12.02.002	**M**	**PINTADO BANDA CONTINUA O DISCONTINUA 15CM A…**		
		Pintado sobre pavimento de una banda continua o discontinua de 15 cm, con pintura amarilla o roja reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada	1,86	Un euro con ochenta y seis céntimos
147 12.02.003	**M2**	**PINTADO BANDAS SUPERFICIALES,REFLECTANTE,M…**		
		Pintado sobre pavimento de bandas superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	8,32	Ocho euros con treinta y dos céntimos
148 13.001	**M3**	**RELLENO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL**		
		Relleno y extendido de tierra vegetal con medios manuales con un aporte de materia orgánica de 5 kg/m2, incluido el labreo del terreno.	24,42	Veinticuatro euros con cuarenta y dos céntimos
149 13.002	**M2**	**FORMACIÓN DE ZONAS VERDES**		
		M2 de formación de parterres y zonas verdes que incluye: plantación de parterres con las siguientes especies: pistacia lentiscus, knock out radrazz, rosmarinus officinalis, lavanda angustifolia, cytissus de 40 cm de altura, suministrados en contenedor, a un marco de 0,8x0,8 m, previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza, primer riego, mantenimiento durante el periodo de ejecución.	15,67	Quince euros con sesenta y siete céntimos
150 13.003	**UD**	**PLANTACIÓN DE CIPRÉS**		
		Suministro y plantación de ciprés, especie a determinar por los servicios técnicos municipales, incluso poda previa, mantenimiento y riego durante el periodo de las obras. Suministro y plantación de ciprés (cupressus sempervirens "stricta"), suministrado en contenedor, 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.	188,68	Ciento ochenta y ocho euros con sesenta y ocho céntimos
151 13.004	**UD**	**PLANTACIÓN DE TIPUANA (TIPUANA TIPU) PERÍM. 14/…**		
		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.	111,41	Ciento once euros con cuarenta y un céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA	IMPORTE EN LETRA
152 14.001	**UD**	**BANCO URBANO ACCESIBLE**		
		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. (Decret 65/2019, de 26 d'abril, del consell, de regulació de l'accessibilitat en l'edificació i en els espais públics y orden viv561/2010 de 1 febrero ministerio de vivienda).	377,86	Trescientos setenta y siete euros con ochenta y seis céntimos
153 14.002	**UD**	**SILLA METALICA, COL.FIJADA MECANICAMENTE.**		
		Suministro e instalación de silla metálica colocada fijada mecánicamente. Incluye todas la operaciones y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad completamente terminada.	237,63	Doscientos treinta y siete euros con sesenta y tres céntimos
154 14.003	**UD**	**APARCAMIENTO PARA 2 BICICLETAS**		
		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.	94,77	Noventa y cuatro euros con setenta y siete céntimos
155 14.004	**UD**	**MARQUESINA P/ PARADA DE AUTOBUS**		
		Suministro e instalación de marquesina y complementos auxiliares para parada de autobús urbano modelo "benidorm" de la casa impursa, montada y en disposición de uso.	9.167,51	Nueve mil ciento sesenta y siete euros con cincuenta y un céntimos
156 14.005	**UD**	**PAPELERA**		
		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.	105,41	Ciento cinco euros con cuarenta y un céntimos
157 15.001	**M**	**DESMONTAJE Y RETIRADA DE TUBERÍA DE FIBROCE…**		
		Ml de desmontaje y retirada de tubería de fibrocemento que incluye: - Trabajos manuales y ayudas en la excavación de zanjas y pozos con medios auxiliares, consistentes en el descubrimiento completo de canalizaciones y tuberías subterráneas para su posterior extracción - Redacción y tramitación de plan de trabajo ante la autoridad laboral competente, con indicación de los ámbitos y fechas aproximadas de las distintas fases a ejecutar. - Desmontaje de tubería de fibrocemento con amianto de hasta 200 mm de diámetro realizado por medios manuales de acuerdo al r.d. 396/06, Previa humedectación con solución acuosa, corte, paletizado y encapsulado mediante plástico galga o ensacado, todo ello debidamente identificado. Incluida p.p. Epis específicos para trabajos con riesgo de amianto. - Retirada y transporte del residuo realizado por transportista autorizado (consejería de medio ambiente) de residuos peligrosos hasta destino final, utilizando camión-grúa/ plataforma o similar, incluso la carga y los trámites documentales que establece la normativa. - Tratamiento final del residuo y emisión del certificado de destrucción con indicación del número de aceptación emitido previamente, realizado por la planta receptora autorizada, incluso p.p de big bag y líquido encapsulante.	22,58	Veintidos euros con cincuenta y ocho céntimos
158 15.002	**M3**	**CARGA Y TRANSPORTE DE RCDS NIVEL I**		
		Carga y transporte de rcds nivel i, a vertedero autorizado o lugar de uso o reciclaje, a cualquier distancia	2,76	Dos euros con setenta y seis céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA	IMPORTE EN LETRA
159 15.003	**M3**	**CARGA Y TRANSPORTE DE RCDS NIVEL II DE NATUR…**		
		Carga y transporte de rcds nivel ii de naturaleza pétrea, a vertedero autorizado o lugar de uso o reciclaje, a cualquier distancia	2,76	Dos euros con setenta y seis céntimos
160 15.004	**M3**	**CARGA Y TRANSPORTE DE RCDS NIVEL II DE NATUR…**		
		Carga y transporte de rcds nivel ii de naturaleza no pétrea, a vertedero autorizado o lugar de uso o reciclaje, a cualquier distancia	2,76	Dos euros con setenta y seis céntimos
161 15.005	**M3**	**CARGA Y TRANSPORTE DE RCDS NIVEL II POTENCIA…**		
		Carga y transporte de rcds nivel ii potencialmente peligrosos, a vertedero autorizado o lugar de uso o reciclaje, a cualquier distancia	3,87	Tres euros con ochenta y siete céntimos
162 15.006	**TN**	**CANON DE VERTIDO PARA GESTIÓN RCDS NIVEL I**		
		Canon de vertido para gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, o reciclado de los rcds nivel i	3,02	Tres euros con dos céntimos
163 15.007	**TN**	**CANON DE VERTIDO PARA GESTIÓN RCDS NIVEL II D…**		
		Canon de vertido para gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, o reciclado de los rcds nivel ii de naturaleza pétrea	6,50	Seis euros con cincuenta céntimos
164 15.008	**TN**	**CANON DE VERTIDO PARA GESTIÓN RCDS NIVEL II D…**		
		Canon de vertido para gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, o reciclado de los rcds nivel ii de naturaleza no pétrea	6,50	Seis euros con cincuenta céntimos
165 15.009	**TN**	**CANON DE VERTIDO PARA GESTIÓN RCDS NIVEL II P…**		
		Canon de vertido para gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, de los rcds nivel ii potencialmente peligrosos	35,50	Treinta y cinco euros con cincuenta céntimos
166 16.01.001	**UD**	**TOPE PARA CAMIÓN**		
		Tope para camión	21,75	Veintiun euros con setenta y cinco céntimos
167 16.01.002	**UD**	**CARTEL INDICATIVO DE RIESGO**		
		Cartel indicativo de riesgo,incluso colocación.	5,17	Cinco euros con diecisiete céntimos
168 16.01.003	**UD**	**SEÑAL TRAFICO REFLEX. SOPORTE**		
		Ud de señal de tráfico metálica galvanizada normalizada, tipo m.o.p.u., circular o triangular (d= 60 cm ó l= 70 cm.), incluso soporte poste galvanizado de 80 x 40 x 2 mm, movil sobre cruceta, totalmente colocada, con tornillería y perfiles, montaje y desmontaje, amortizable en cuatro usos.	9,16	Nueve euros con dieciseis céntimos
169 16.01.004	**UD**	**BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE**		
		Ud de baliza luminosa intermitente, accionada mediante célula fotoeléctrica, incluso suministro y colocación de baterias, totalmente colocada en soporte de señal o en valla de contención, montaje y desmontaje, amortizable en 4 usos.	4,27	Cuatro euros con veintisiete céntimos
170 16.01.005	**M**	**CINTA BALIZAMIENTO OBRAS**		
		Cinta para balizamiento de obras, colocada	0,31	Treinta y un céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA	IMPORTE EN LETRA
171 16.01.006	**UD**	**CONO BALIZAMIENTO, TRES USOS**		
		Cono de balizamiento reflectante, para tres usos, colocado.	2,19	Dos euros con diecinueve céntimos
172 16.01.007	**UD**	**VALLA MÓVIL CONTENCIÓN PEATONES**		
		Valla móvil de contención peatones de 250 cm de longitud y 100 cm de altura, para tres usos, provista de enganches laterales con el fin de alinearse unas con otras, totalmente colocada	8,07	Ocho euros con siete céntimos
173 16.01.008	**M**	**VALLA METÁLICA PIES HORMIGON**		
		Valla metálica de 2,50 m. De longitud y 2,00 m. De altura con pié de hormigón para contención de peatones. Incluye suministro, colocación, mantenimiento, retirada, herramientas y medios auxiliares.	10,22	Diez euros con veintidos céntimos
174 16.01.009	**M**	**MALLA POLIETILENO SEGURIDAD**		
		Malla de polietileno alta densidad con tratamiento para protección de ultravioletas, color naranja de 1 m de altura y doble zócalo del mismo material, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).	1,17	Un euro con diecisiete céntimos
175 16.01.010	**UD**	**TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETA/POZO**		
		Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. Armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).	7,61	Siete euros con sesenta y un céntimos
176 16.01.011	**UD**	**PASARELA MONTAJE**		
		Pasarela metálica de 3 m de longitud con una anchura de 60 cm, incluso barandillas de protección y colocación (amortizable en varios usos)	29,73	Veintinueve euros con setenta y tres céntimos
177 16.01.012	**UD**	**PANEL INFORMATIVO DESVIO DE TRAFICO**		
		Panel informativo de desvío de trafico de dimensiones 1x1m, impreso con vinilo reflectante, color amarillo, incluyendo soportes, montaje y desmontaje, así como reposición de pavimentos.	97,24	Noventa y siete euros con veinticuatro céntimos
178 16.01.013	**M**	**BARRERA DE SEGURIDAD NEW JERSEY**		
		Barrera de seguridad portátil tipo new jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo y blanco, amortizable en 20 usos,i/ p.p. Montajes y desmontajes	4,51	Cuatro euros con cincuenta y un céntimos
179 16.01.014	**UD**	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL PROVISIONAL OBRAS**		
		Partida destinada a señalización horizontal provisional obras, incluyendo tapado de flechas, pintado de señales o incluso adhesivas, colocación de pasos peatonales provisonales mediante bandas adhesivas,..... Se incluye la conservación y mantenimiento. Unidad completa para la totalidad de las obras. Según instrucciones de coordinador de seguriad y salud y servicios técnicos municipales.	385,92	Trescientos ochenta y cinco euros con noventa y dos céntimos
180 16.01.015	**UD**	**EQUIPO SEÑALIZACIÓN OBRA**		
		Equipo de señalistas de obra en general, en trabajos de señalización de desvios de trafico, cortes de calles,..,mantenimiento de señalización y balizamientos, incluyendo medios necesarios. Unidad prevista para la totalidad de las obras	528,38	Quinientos veintiocho euros con treinta y ocho céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE EN CIFRA	IMPORTE EN LETRA
181 16.01.016	**H**	**HORA DE MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURID…**		
		Hora de mano de obra de brigada de seguridad en mantenimiento y reposición de protecciones.	17,62	Diecisiete euros con sesenta y dos céntimos
182 16.01.017	**UD**	**PASARELA CUBRE ZANJAS MODULABLE**		
		Pasarela cubre zanjas de plástico de 1,355 m de longitud con una anchura de 75 cm, incluso barandillas de protección, montaje y desmontaje en distintos puntos de la obra (amortizable en varios usos) referencia szam02 de ado o equivalente.	36,72	Treinta y seis euros con setenta y dos céntimos
183 16.01.018	**H**	**CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, PARA RIEGO, INCLUIDO …**		
		Camión cisterna de 8 m3, para riego, incluido conductor	33,84	Treinta y tres euros con ochenta y cuatro céntimos
184 16.02.001	**UD**	**EXTINTOR POLVO SECO 6KG**		
		Extintor de polvo seco bce de 6 kg (eficacia 55b) cargado	42,91	Cuarenta y dos euros con noventa y un céntimos
185 16.02.002	**UD**	**EXTINTOR NIEVE CO2 5KG**		
		Extintor de nieve co2 de 5kg	49,78	Cuarenta y nueve euros con setenta y ocho céntimos
186 16.03.001	**UD**	**TOMA DE TIERRA PICA CU AMTZ 1**		
		Toma de tierra mediante pica de cobre de diámetro 14 mm. Y 2 m. De longitud.	19,93	Diecinueve euros con noventa y tres céntimos
187 16.03.002	**UD**	**CUADRO GENERAL**		
		Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kw, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 90x60 cm, índice de protección ip 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 a, un interruptor automático magnetotérmico de 4x63 a y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 a incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. De conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 ohmios, totalmente instalado.	1.081,66	Mil ochenta y un euros con sesenta y seis céntimos
188 16.03.003	**UD**	**CUADRO SECUNDARIO**		
		Cuadro secundario para una potencia máxima de 40 kw, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 90x60 cm, índice de protección ip 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 a, dos interruptores automáticos magnetotérmico de 4x63 a, 2 de 4x30 a, 2 de 2x25 a y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x16 a, dos bases de enchufes ip 447 de 400 v 63 a, 3p+t, 2 de 230 v 32a, 2p+t y 2 de 230 v 16 a 2p+t, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. De conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 ohmios, totalmente instalado.	623,21	Seiscientos veintitres euros con veintiun céntimos
189 16.03.004	**UD**	**COMPROBADOR DE TENSIÓN**		
		Comprobador de tensión	24,70	Veinticuatro euros con setenta céntimos
190 16.03.005	**UD**	**ESCALERA PORTÁTIL DIELÉCTRICA DE FIBRA DE VI…**		
		Escalera portátil dieléctrica de fibra de vidrio , de altura 2.50 m y longitud 3.50 m	124,22	Ciento veinticuatro euros con veintidos céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA	EN LETRA
191 16.03.006	**UD**	**BANQUETA AISLANTE DE PATAS FIJAS PARA TRABA...**		
		Banqueta aislante de patas fijas para trabajos en tensión	38,35	Treinta y ocho euros con treinta y cinco céntimos
192 16.03.007	**UD**	**PLATAFORMA AISLANTE DE BASE DE TRABAJO EN C...**		
		Plataforma aislante de base de trabajo en cuadros eléctricos de distribución, de superficie 100x100 de espesor 3 mm	105,97	Ciento cinco euros con noventa y siete céntimos
193 16.03.008	**UD**	**INTERRUPTOR DIFL 30M 25A AMTZ 1**		
		Interruptor diferencial de 30 m. De sensibilidad, 25 a. De intensidad nominal, para instalaciones a 220 v., amortizable en un uso.	24,04	Veinticuatro euros con cuatro céntimos
194 16.03.009	**UD**	**INTERRUPTOR DIFL 300M 40A AMTZ 1**		
		Interruptor diferencial de 300 m. De sensibilidad, 40 a. De intensidad nominal, para instalaciones a 380 v., amortizable en un uso.	65,92	Sesenta y cinco euros con noventa y dos céntimos
195 16.04.001	**UD**	**BOTIQUÍN URGENCIAS CONTN OBL**		
		Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	74,83	Setenta y cuatro euros con ochenta y tres céntimos
196 16.04.002	**UD**	**REPOSICIÓN DE MATERIAL DE BOTIQUÍN**		
		Reposición de material de botiquín de urgencia	23,97	Veintitres euros con noventa y siete céntimos

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, Agosto de 2020
El Redactor:

José Ramón García Pastor, ICCP

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
1 01.001	**ud**	**LOCALIZACIÓN REDES DE SERVICIOS**			
		Localización de redes de servicios existentes en todo el ambito de actuación de la obra, mediante georadar o equipamiento similar y ejecución de catas por medios mecánicos y manuales y tapado de las mismas para localización de servicios.			
	20,000	h	Peón	16,29	325,80
	20,000	h	Retroexcavadora mixta	34,00	680,00
	3,000	%	Medios auxiliares	1.005,80	30,17
	6,000	%	Costes indirectos	1.035,97	62,16
				TOTAL POR ud .....:	**1.098,13**
2 01.002	**m2**	**FRESADO FIRME EXISTENTE DE CALZADAS DE AGLOMERADO/HORMIGÓN**			
		M2 de fresado firme existente de calzadas de aglomerado/hormigón, incluso barrido y carga sobre camión, medidos por cm de espesor/m2 de firme.			
	0,015	h	Fresadora de pavimentos horm/asf	49,48	0,74
	0,013	h	Peón	16,29	0,21
	3,000	%	Medios auxiliares	0,95	0,03
	6,000	%	Costes indirectos	0,98	0,06
				TOTAL POR m2 .....:	**1,04**
3 01.003	**m2**	**DEMOLICIÓN DE FIRME ASFALTICO**			
		Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 15 cm de espesor, incluso cortes necesarios previos, con medios mecánicos, con retirada de escombros y carga sobre transporte.			
	0,050	h	Retroexcavadora mediana	42,82	2,14
	0,100	h	Peón especialista	16,58	1,66
	0,030	h	Cortadora juntas horm/asf 350 mm	7,49	0,22
	2,000	%	Medios auxiliares	4,02	0,08
	6,000	%	Costes indirectos	4,10	0,25
				TOTAL POR m2 .....:	**4,35**
4 01.004	**m**	**DEMOLICION DE BORDILLO**			
		Demolicion de bordillo de hormigón, colocado sobre hormigón, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, incluso carga.			
	0,040	h	Retroexcavadora mediana	42,82	1,71
	0,142	h	Peón	16,29	2,31
	3,000	%	Medios auxiliares	4,02	0,12
	6,000	%	Costes indirectos	4,14	0,25
				TOTAL POR m .....:	**4,39**
5 01.005	**m2**	**DEMOLICIÓN MANUAL PAVIMENTO EXISTENTE**			
		Picado y desmontado manual de pavimento existente junto a fachada. 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 y carga sobre transporte.			
	0,800	h	Peón	16,29	13,03
	0,400	h	Cortadora juntas horm/asf 350 mm	7,49	3,00
	0,015	h	Compresor 2000 l/min.	7,95	0,12
	2,000	%	Medios auxiliares	16,15	0,32
	6,000	%	Costes indirectos	16,47	0,99
				TOTAL POR m2 .....:	**17,46**
6 01.006	**m2**	**DEMOLICIÓN MECÁNICA PAVIMENTO ACERAS / HORMIGON**			
		Demolición mecánica de pavimentos de aceras incluso base de hormigón, de hasta 20 cm de espesor, con martillo neumatico montado sobre retroexcavadora, incluso cortes necesarios p.p. De ayuda manual, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.			
	0,090	h	Retroexcavadora mediana	42,82	3,85
	0,100	h	Peón	16,29	1,63
	0,030	h	Cortadora juntas horm/asf 350 mm	7,49	0,22

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
	3,000 %	Medios auxiliares	5,70	0,17	
	6,000 %	Costes indirectos	5,87	0,35	
			TOTAL POR m2 .....:		**6,22**
7 01.007	**ud**	**DESMONTAJE ELEMENTOS URBANOS**			
	Desmontaje de señales verticales, bolardos, papeleras, bancos, buzones,... Incluso acopio en almacén para posterior reutilizaciñon o retirada, carga y transporte a vertedero autorizado. Incluso demolición de cimentación.				
	1,000 h	Peón	16,29	16,29	
	0,600 h	Compresor 2000 l/min.	7,95	4,77	
	3,000 %	Medios auxiliares	21,06	0,63	
	6,000 %	Costes indirectos	21,69	1,30	
			TOTAL POR ud .....:		**22,99**
8 01.008	**ud**	**DESMONTAJE MARQUESINA**			
	Desmontaje de señales verticales, bolardos, papeleras, bancos, buzones,... Incluso acopio en almacén para posterior reutilizaciñon o retirada, carga y transporte a vertedero autorizado. Incluso demolición de cimentación.				
	2,000 h	Peón	16,29	32,58	
	2,000 h	Oficial 1a	17,06	34,12	
	2,000 h	Compresor 2000 l/min.	7,95	15,90	
	2,000 h	Camión grúa 5 t	45,00	90,00	
	3,000 %	Medios auxiliares	172,60	5,18	
	6,000 %	Costes indirectos	177,78	10,67	
			TOTAL POR ud .....:		**188,45**
9 01.009	**ud**	**DESMONTAJE PUNTO DE LUZ**			
	Desmontaje de punto de luz existente, independientemente del tipo, forma y tamaño. Incluye la desconexión de elementos eléctricos, carga y transporte a depósito o almacén municipal para su posible reutilización posterior, excavación y demolición de las zapatas y/o del pavimento y carga y transporte a vertedero de los escombros producidos.				
	1,200 h	Peón	16,29	19,55	
	1,200 h	Oficial 1a	17,06	20,47	
	0,700 h	Compresor 2000 l/min.	7,95	5,57	
	0,700 h	Camión grúa 5 t	45,00	31,50	
	2,000 %	Medios auxiliares	77,09	1,54	
	6,000 %	Costes indirectos	78,63	4,72	
			TOTAL POR ud .....:		**83,35**
10 01.010	**Ud**	**TALA DIRECTA ÁRBOL 6-10M,RETIRADA TOCÓN,RECOGIDA+CARGA+TRANSPORTE BROZA ...**			
	Tala controlada directa de árbol de 6 a 10 m de altura, retirada del tocón al descubierto, 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)				
	0,473 h	Oficial 1a	17,06	8,07	
	0,473 h	Ayudante	16,76	7,93	
	0,150 t	Deposición controlada planta compost.,residuos ve…	48,33	7,25	
	0,360 t	Deposición controlada planta compost.,residuos tro…	91,28	32,86	
	1,050 h	Camión grúa 5 t	45,00	47,25	
	0,440 h	Motosierra	3,29	1,45	
	6,000 %	Costes indirectos	104,81	6,29	
			TOTAL POR Ud .....:		**111,10**
11 01.011	**m3**	**DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA U HORMIGÓN**			
	M3 de demolición de obra de fábrica formada por hormigón armado, mampostería o caravista con martillo neumático, de cualquier tipo, incluso piezas prefabricadas y/o de cerámica de remate, ayudas con compresor para huecos pequeños y manuales y carga con cargadora sobre camión.				
	1,033 h	Peón	16,29	16,83	
	0,075 h	Compresor+un martillo neumático	16,58	1,24	

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
	0,270	h	Retroexcavadora mediana	42,82	11,56
	0,015	h	Camión transporte	36,50	0,55
	1,000	%	Medios auxiliares	30,18	0,30
	6,000	%	Costes indirectos	30,48	1,83
			TOTAL POR m3 .....:		**32,31**
12 01.012	**m2**	**DESMON. VALLADO DE MALLA METALICA DE SIMPLE TORSIÓN, SOPORTES Y TORNAPUNT…**			
	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.				
	0,050	h	Oficial 1a	17,06	0,85
	0,050	h	Oficial 1a	17,06	0,85
	0,100	h	Peón	16,29	1,63
	0,050	h	Peón especialista	16,58	0,83
	0,050	h	Compresor+un martillo neumático	16,58	0,83
	0,030	h	Equipo corte oxiacetilénico	7,68	0,23
	3,000	%	Medios auxiliares	5,22	0,16
	6,000	%	Costes indirectos	5,38	0,32
			TOTAL POR m2 .....:		**5,70**
13 01.013	**m2**	**DEMOLICIÓN DE JARDINERAS U OTROS ELEMENTOS DE MOBILIARIO URBANO DE OBRA**			
	Demolición de 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 manuales y ayudas mecánicas, con martillo neumático, y retirada a copio de obra.				
	0,068	h	Retroexcavadora mediana	42,82	2,91
	0,430	h	Compresor+un martillo neumático	16,58	7,13
	0,400	h	Peón	16,29	6,52
	3,000	%	Medios auxiliares	16,56	0,50
	6,000	%	Costes indirectos	17,06	1,02
			TOTAL POR m2 .....:		**18,08**
14 02.001	**m2**	**DESBROCE DEL TERRENO C/MED.MEC.**			
	Desbroce del terreno con retirada de capa vegetal y todo tipo de matorral y arbusto, con medios mecánicos, con apilado de restos en zonas elegidas del tajo de obra.				
	0,006	h	Pala cargadora sobre neumáticos,mediana	38,50	0,23
	0,006	h	Peón	16,29	0,10
	3,000	%	Medios auxiliares	0,33	0,01
	6,000	%	Costes indirectos	0,34	0,02
			TOTAL POR m2 .....:		**0,36**
15 02.002	**m3**	**EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.**			
	Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión				
	0,040	h	Pala cargadora sobre neumáticos,mediana	38,50	1,54
	0,040	h	Peón	16,29	0,65
	3,000	%	Medios auxiliares	2,19	0,07
	6,000	%	Costes indirectos	2,26	0,14
			TOTAL POR m3 .....:		**2,40**
16 02.003	**m3**	**EXCAVACIÓN DESMONTE**			
	Excavacion mecanica en desmonte, con medios mecanicos, en toda clase de terreno, incluso roca y presencia de nivel freático, acopio temporal y carga sobre transporte.				
	0,030	h	Pala cargadora sobre neumáticos,mediana	38,50	1,16
	0,030	h	Retroexcavadora mediana	42,82	1,28
	0,021	h	Camión transporte	36,50	0,77
	0,030	h	Peón	16,29	0,49
	3,000	%	Medios auxiliares	3,70	0,11

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
	6,000	% Costes indirectos	3,81	0,23	
				TOTAL POR m3 .....:	**4,04**
17 02.004	**m3**	**EXTENDIDO+COMPACT.SUELO TOLER.OBRA,E<=25CM,95%,PM,RODILLO,HUMEDEC.**			
	Extendido y compactación de suelo tolerable de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo				
	0,040	m3 Agua	0,67	0,03	
	0,014	h Pala cargadora sobre neumáticos,mediana	38,50	0,54	
	0,014	h MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	45,80	0,64	
	0,014	h RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,10-1…	42,00	0,59	
	0,014	h Camión Cisterna 8 m3	29,50	0,41	
	6,000	% Costes indirectos	2,21	0,13	
				TOTAL POR m3 .....:	**2,34**
18 02.005	**m2**	**REFINO Y COMPACTACION CAJA MED.MECANICOS**			
	Refino, nivelación y compactacion de la caja para calzada o acera, con medios mecanicos				
	0,010	h MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	45,80	0,46	
	0,002	h Camión cisterna	30,88	0,06	
	0,004	h RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NE…	45,56	0,18	
	6,000	% Costes indirectos	0,70	0,04	
				TOTAL POR m2 .....:	**0,74**
19 03.01.001	**m3**	**EXCAVACIÓN EN ZANJA**			
	Excavación para la formación de zanja, en cualquier tipo de terreno, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza, extración de restos a los bordes y carga sobre transporte.				
	0,057	h Peón	16,29	0,93	
	0,150	h RETROEXCAVADORA PEQUEÑA	35,20	5,28	
	3,000	% Medios auxiliares	6,21	0,19	
	6,000	% Costes indirectos	6,40	0,38	
				TOTAL POR m3 .....:	**6,78**
20 03.01.002	**m3**	**RELLENO ZANJA ARENA / GRAVÍN**			
	Relleno de zanjas con medios manuales, con arena o gravín, y compactado con pisón manual según nte/adz-12.				
	0,400	h Peón	16,29	6,52	
	1,150	t Arena 0/5 triturada s/lvd 10 km	5,68	6,53	
	2,000	% Medios auxiliares	13,05	0,26	
	6,000	% Costes indirectos	13,31	0,80	
				TOTAL POR m3 .....:	**14,11**
21 03.01.003	**m3**	**RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL**			
	Relleno de zanjas con zahorra artificial, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 15cm de espesor maximo, compactado del material al 100 % del pm, incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.				
	0,008	h Camión Cisterna 8 m3	29,50	0,24	
	0,060	h Peón	16,29	0,98	
	1,010	m3 ZAHORRAS ART.	13,20	13,33	
	0,035	h Retroexcavadora mediana	42,82	1,50	
	0,035	h Rodillo vibratorio autopropulsado,8-10t	45,60	1,60	
	2,000	% Medios auxiliares	17,65	0,35	
	6,000	% Costes indirectos	18,00	1,08	
				TOTAL POR m3 .....:	**19,08**
22 03.01.004	**m**	**TUBERÍA FUNDICIÓN Ø 80 MM.**			
	Tubería de 80 mm de diámetro nominal, de fundición dúctil, con recubrimiento interno de mortero cemento y externo cincado y barnizado, de la clase de presión c100, conforme a norma en545, incluso p/p de manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación.				

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
	0,120	h	Oficial 1a	17,06	2,05
	0,120	h	Peón	16,29	1,95
	1,050	Ml	Tubería fund. dúctil Ø 80 mm "clase 100"	19,20	20,16
	2,000	%	Medios auxiliares	24,16	0,48
	6,000	%	Costes indirectos	24,64	1,48
				TOTAL POR m .....:	**26,12**
23 03.01.005	**ud**	**ARQUETA DE REGISTRO PARA VALVULAS Ø<250MM**			
	Arqueta de registro, de hormigon hm-20/b/iia y solera de 10 cm. De espesor, para valvulas menores de 250 mm. De diametro nominal, incluso marco y tapa de fundicion.				
	0,700	m3	Excavacion en zanja/pozo	8,91	6,24
	0,360	M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	54,30	19,55
	1,000	Ud	Molde metalico arquetas hormigón	49,72	49,72
	1,000	ud	Marco/tapa fund. duct. L=50 cm, B-125	28,59	28,59
	0,998	h	Oficial 1a	17,06	17,03
	0,998	h	Peón	16,29	16,26
	3,000	%	Medios auxiliares	137,39	4,12
	6,000	%	Costes indirectos	141,51	8,49
				TOTAL POR ud .....:	**150,00**
24 03.01.006	**ud**	**PRUEBA DE CONDUCCIONES DE AGUA**			
	Prueba de la totalidad de conducciones de agua potable, de varios diametros y tramos si fuera necesario, siguiendo las directrices del pliego para abastecimiento a poblaciones del m.o.p.u., incluyendo tanto prueba de presion como de estanqueidad, siendo el valor de la presion no inferior a 14 kg/cm2, incluyendo bombin de alta presion,tapones, racords, calzos, manometros y, maniobra de elementos moviles.				
	1,000	ud	Prueba de conducciones de agua potable incluyend…	725,00	725,00
	2,000	h	Peón especialista	16,58	33,16
	2,000	h	Oficial 1a	17,06	34,12
	3,000	%	Medios auxiliares	792,28	23,77
	6,000	%	Costes indirectos	816,05	48,96
				TOTAL POR ud .....:	**865,01**
25 03.01.007	**ud**	**LIMPIEZA DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE**			
	Limpieza de conducciones de agua potable,mediante la introduccion de agua a presion a la red, para provocar el arrastre de los materiales que puedan estar alojados en el interior de los conductos consiguiendo una velocidad no inferior a 0,9 m/s , y posterior vaciado de la red.				
	1,000	ud	Limpieza de conducciones de agua potable con bo…	707,81	707,81
	1,500	h	Peón especialista	16,58	24,87
	1,500	h	Oficial 1a	17,06	25,59
	3,000	%	Medios auxiliares	758,27	22,75
	6,000	%	Costes indirectos	781,02	46,86
				TOTAL POR ud .....:	**827,88**
26 03.01.008	**ud**	**DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA**			
	Desinfeccion de tuberia de agua potable mediante cloro, hipoclorito,o bien otro compuesto que sea admisible sanitariamente, siguiendo las pautas que marca la legislacion vigente, hasta garantizar la total ausencia de materia organica, comprobada mediante sucesivos analisis del cloro residual, asi como la posterior eliminacion del mismo y puesta en servicio de la conduccion.				
	1,000	ud	Desinfeccion de tuberia de agua potable mediante c…	950,00	950,00
	0,500	h	Oficial 1a	17,06	8,53
	0,500	h	Peón	16,29	8,15
	3,000	%	Medios auxiliares	966,68	29,00
	6,000	%	Costes indirectos	995,68	59,74
				TOTAL POR ud .....:	**1.055,42**

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
27 03.01.009	**ud**	**ENTRONQUE RED D<=200**			
		Entronque de la red del proyecto con la red existente, para tuberias de d<=200 mm,incluso maniobras de cierre y realimentacion a los sectores afectados.			
		Conexión-entronque con tubería existente de fibrocemento, incluido cuantas operaciones sean necesarias, corte de tubería, medios auxilares, achiques, piezas especiales, operaciones de desmontaje y montaje de piezas especiales y valvulas, sustituicion de pieza en t y valvulas, incluso uniones,... Trabajos a realizar por empresa autorizada para este tipo de trabajos, y por personal con la adecuada formación, incluyendo los medios necesarios, y medidas de seguridad de acuerdo al rd 396/2006, así como el transporte y gestión de los residuos. Unidad totalmente terminada.			
	8,000	h	Oficial 1a	17,06	136,48
	8,000	h	Ayudante	16,76	134,08
	8,000	h	Peón especialista	16,58	132,64
	6,000	%	Medios auxiliares	403,20	24,19
	6,000	%	Costes indirectos	427,39	25,64
				TOTAL POR ud .....:	**453,03**
28 03.02.001	**ud**	**T BOCAS IGUALES B-B Ø 80 MM.**			
		Unión "te" bocas iguales b-b d80 mm en fundición dúctil pn-16 conforme norma une en-545 con protección epoxi aplicada mediante cataforesis, incluye el suministro, tornilleria en acero dracometizado, anclaje con hormigón hm-20, instalación y pruebas.			
	0,800	h	Peón	16,29	13,03
	0,600	h	Oficial 1a	17,06	10,24
	1,000	Ud	T bocas iguales B-B Ø :80	80,00	80,00
	0,250	M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	54,30	13,58
	2,000	%	Medios auxiliares	116,85	2,34
	6,000	%	Costes indirectos	119,19	7,15
				TOTAL POR ud .....:	**126,34**
29 03.02.002	**ud**	**VÁLVULA COMPUERTA B-B Ø100MM**			
		Válvula de compuerta de 100 mm de diámetro con cuerpo de fundición dúctil con recubrimiento epoxi y acoplamientos brida brida para presiones pn-16 con eje de acero inoxidable y cierre elástico y accionamiento por cuadradillo, tornillería en acero dracometizado, totalmente montada.			
	1,000	Ud	Válvula compuerta B-B Ø 100 PN-16	152,00	152,00
	0,700	h	Peón	16,29	11,40
	0,700	h	Oficial 1a	17,06	11,94
	0,100	h	Camión grúa 5 t	45,00	4,50
	2,000	%	Medios auxiliares	179,84	3,60
	6,000	%	Costes indirectos	183,44	11,01
				TOTAL POR ud .....:	**194,45**
30 03.02.003	**ud**	**VÁLVULA COMPUERTA B-B Ø80MM**			
		Válvula de compuerta de 80 mm de diámetro con cuerpo de fundición dúctil con recubrimiento epoxi y acoplamientos brida brida para presiones pn-16 con eje de acero inoxidable y cierre elástico y accionamiento por cuadradillo, tornillería en acero dracometizado, totalmente montada.			
	1,000	Ud	Válvula compuerta B-B 80 PN-16	113,37	113,37
	0,700	h	Peón	16,29	11,40
	0,700	h	Oficial 1a	17,06	11,94
	0,100	h	Camión grúa 5 t	45,00	4,50
	2,000	%	Medios auxiliares	141,21	2,82
	6,000	%	Costes indirectos	144,03	8,64
				TOTAL POR ud .....:	**152,67**
31 03.02.004	**ud**	**BRIDA UNIVERSAL Ø 80 MM. GRAN TOLERANCIA**			
		Brida-universal d:80 mm. Gran tolerancia pn-16, incluye el suministro, tornilleria en acero dracometizado, instalación y pruebas.			
	0,720	h	Peón	16,29	11,73
	0,720	h	Oficial 1a	17,06	12,28
	1,000	ud	Brida unión universal Ø80 mm gran tolerancia	126,00	126,00

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
2,000	%	Medios auxiliares	150,01	3,00	
6,000	%	Costes indirectos	153,01	9,18	
			TOTAL POR ud .....:		**162,19**
32 03.02.005	**ud**	**BRIDA UNIÓN-ENCHUFE Ø80 MM.**			
Brida unión-enchufe d80 mm. Pn-16 con protección epoxi aplicada mediante cataforesis, incluye el suministro, juntas expres, tornilleria en acero dracometizado, instalación y pruebas.					
0,800	h	Peón	16,29	13,03	
0,800	h	Oficial 1a	17,06	13,65	
1,000	ud	Brida unión-enchufe Ø 80	45,00	45,00	
2,000	%	Medios auxiliares	71,68	1,43	
6,000	%	Costes indirectos	73,11	4,39	
			TOTAL POR ud .....:		**77,50**
33 03.02.006	**ud**	**CODO 90º/45º/22º/11º B-B Ø 80/100MM.**			
Codo 90º/45º/22º/11º b-b d:80/100 mm. En fundición dúctil para presiones pn-16 conforme norma une en-545 con protección epoxi aplicada mediante cataforesis, incluye el suministro, tornilleria en acero dracometizado, anclaje con hormigón hm-20, instalación y pruebas.					
0,800	h	Peón	16,29	13,03	
0,400	h	Oficial 1a	17,06	6,82	
1,000	ud	Codo 90º/45º/22º B-B Ø 80/100 mm.	47,60	47,60	
0,250	M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	54,30	13,58	
2,000	%	Medios auxiliares	81,03	1,62	
6,000	%	Costes indirectos	82,65	4,96	
			TOTAL POR ud .....:		**87,61**
34 03.02.007	**ud**	**CONO RED.CONC B-B Ø 100/80**			
Cono reducción concéntrico b-b d:100/80 mm. En fundición dúctil para presiones pn-16 conforme norma une en-545 con protección epoxi aplicada mediante cataforesis, incluye el suministro, tornilleria en acero dracometizado, anclaje con hormigón hm-20, p.p. De piezas especiales, instalación y pruebas.					
0,800	h	Peón	16,29	13,03	
0,400	h	Oficial 1a	17,06	6,82	
1,000	ud	Cono red.conc.B-B Ø 100/80	38,20	38,20	
0,200	M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	54,30	10,86	
2,000	%	Medios auxiliares	68,91	1,38	
6,000	%	Costes indirectos	70,29	4,22	
			TOTAL POR ud .....:		**74,51**
35 03.02.008	**ud**	**HIDRANTE DE 100 MM S/TUB DN 100MM**			
Hidrante de 100 mm de diámetro, con racor tipo barcelona, modelo talleres llobregat o equivalente, con cuerpo de fundición y válvula de clapeta, incluso p/p de junta, transporte y colocación, carrete con bridas autoblocantes a pn 16 y arqueta de 40x30cm con marco, tapa de fundición incluso formación de desagüe.					
1,200	h	Peón	16,29	19,55	
1,200	h	Oficial 1a	17,06	20,47	
1,000	ud	Hidrante enterr.arqueta reg.,1x100mm,conex.D=4´´	351,08	351,08	
3,000	%	Medios auxiliares	391,10	11,73	
6,000	%	Costes indirectos	402,83	24,17	
			TOTAL POR ud .....:		**427,00**
36 03.02.009	**ud**	**RAMAL 5 M D/ ACOMETIDA PE Ø63MM,**			
Suministro e instalación de ramal de acometida de 5 m de longitud, con tubería pe ø63 mm, pn16 atm, sobre tubería ø80 mm, mediante collarín de toma con salida a rosca 2", racores roscados para pe, codo 90º, con válvula de compuerta ø50 mm de asiento elástico, arqueta de homigon en masa hm-20/p/20/i, con marco y tapa de registro de fundicion dúctil b-125, para acera peatonal, con indicacion del servicio, y logo normalizado correspondiente al municipio o titular de la instalación.					
2,500	h	Peón	16,29	40,73	
2,500	h	Oficial 1a	17,06	42,65	
1,000	ud	Collarín de toma multimaterial con salida rosca de (…	39,03	39,03	

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
5,000	ml	TUB. PE100 UNE-EN.12201 PN-16/SDR-11, Ø.63 …	2,80	14,00	
0,008	ud	Piezas especiales	100,00	0,80	
1,000	Ud	Válvula compuerta B-B 50 PN-16	91,67	91,67	
1,000	ud	MARCO Y TAPA FD B125 c/marco y tapa rectang., …	55,24	55,24	
1,000	ud	Arqueta Acometida	55,00	55,00	
3,000	%	Medios auxiliares	339,12	10,17	
6,000	%	Costes indirectos	349,29	20,96	
		TOTAL POR ud .....:			**370,25**
37 03.02.010	**ud**	**BRIDA CIEGA FD., Ø80 MM**			
		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 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.			
1,000	ud	Brida ciega FD., Ø100 mm.	12,46	12,46	
0,210	h	Oficial 1a	17,06	3,58	
0,210	h	Peón	16,29	3,42	
0,058	h	Camión grúa 5 t	45,00	2,61	
3,000	%	Medios auxiliares	22,07	0,66	
6,000	%	Costes indirectos	22,73	1,36	
		TOTAL POR ud .....:			**24,09**
38 04.001	**ML**	**DESMONTAJE D/TUBERIA DE FUNDICION D:900 MM**			
		Desmontaje y retirada de tubería existente de fundición de ø900 mm y carga sobre camión.			
0,240	h	Camión grúa 5 t	45,00	10,80	
0,240	h	Oficial 1a	17,06	4,09	
0,240	h	Peón	16,29	3,91	
3,000	%	Medios auxiliares	18,80	0,56	
6,000	%	Costes indirectos	19,36	1,16	
		TOTAL POR ML .....:			**20,52**
39 04.002	**M3**	**RELLENO DE ZANJA TIERRAS PRESTAMOS**			
		M3 de relleno y compactacion de zanja con tierras adecuadas de prestamos autorizados al 100 % del ensayo proctor modificado.			
1,050	M3	Suelo adecuado/seleccionado de prestamos	1,75	1,84	
0,029	h	Retroexcavadora mediana	42,82	1,24	
0,010	h	Rodillo vibratorio autopropulsado,8-10t	45,60	0,46	
0,088	h	Peón	16,29	1,43	
3,000	%	Medios auxiliares	4,97	0,15	
6,000	%	Costes indirectos	5,12	0,31	
		TOTAL POR M3 .....:			**5,43**
40 04.003	**m3**	**RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.1,5-2M,GRAVA DRENAJE ,5-12MM,E=25-50CM,RODILLO VIBR….**			
		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 de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 95 % pm			
1,700	t	Grava 5-12mm	19,31	32,83	
0,149	h	Retroexcavadora mediana	42,82	6,38	
0,022	h	Rodillo vibratorio autopropulsado,8-10t	45,60	1,00	
6,000	%	Costes indirectos	40,21	2,41	
		TOTAL POR m3 .....:			**42,62**
41 04.004	**UD**	**SUMINISTRO D/ANILLA ELASTOMÉRICA D:900 MM**			
		Suministro de anilla elastomérica ø900 mm			
1,000	UD	Anilla elastomérica Ø900 mm	8,79	8,79	
3,000	%	Medios auxiliares	8,79	0,26	

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
	6,000 %	Costes indirectos	9,05	0,54	
			TOTAL POR UD .....:		**9,59**
42 04.005	**ML**	**SUMINISTRO D/TUBERIA DE FUNDICION D:900 MM**			
	Ml. De tuberia de fundicion ductil de ø900 mm de diametro nominal (iso-2531) y revestimiento interior a base de mortero de cemento centrifugado con junta automatica flexible según norma une-en-545. Incluye el suministro.				
	1,050 Ml	Tub. fund. D:900 mm. 420 Mpa.	259,60	272,58	
	3,000 %	Medios auxiliares	272,58	8,18	
	6,000 %	Costes indirectos	280,76	16,85	
			TOTAL POR ML .....:		**297,61**
43 04.006	**ML**	**INSTALACIÓN EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION D:900 MM**			
	Colocación e instalación en interior de zanja de tubería de fundición ø900 mm, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería y p.p. De pruebas, incluso p.p. De pérdidas por conexiones, ajustes, modulación, etc. Medida la longitud realmente instalada.				
	0,240 h	Camión grúa 5 t	45,00	10,80	
	0,240 h	Oficial 1a	17,06	4,09	
	0,240 h	Peón	16,29	3,91	
	3,000 %	Medios auxiliares	18,80	0,56	
	6,000 %	Costes indirectos	19,36	1,16	
			TOTAL POR ML .....:		**20,52**
44 04.007	**UD**	**MANGUITO DE CONEXIÓN EE. D:900 MM**			
	Ud unión universal enchufe-enchufe de fundición dúctil con protección epoxi mediante cataforesis, longitud 1 m, diámetro 900 mm, pn-25, tornillería de acero inoxidable aisi-304, incluso junta. Totalmente instalada.				
	1,000 UD	Manguito fundición E-E D:900 mm	1.985,60	1.985,60	
	0,981 h	Oficial 1a	17,06	16,74	
	0,981 h	Peón	16,29	15,98	
	3,000 %	Medios auxiliares	2.018,32	60,55	
	6,000 %	Costes indirectos	2.078,87	124,73	
			TOTAL POR UD .....:		**2.203,60**
45 04.008	**UD**	**ENLACE BRIDA ENCHUFE FUND. D:900 MM**			
	Ud de enlace brida-enchufe de fundición dúctil d:900 mm con protección epoxi mediante cataforesis, presión nominal de 16 atm, incluso junta exprés, suministro, instalación y pruebas.				
	1,000 UD	Enlace brida-enchufe j.ex. D:900	1.874,52	1.874,52	
	0,981 h	Oficial 1a	17,06	16,74	
	0,785 h	Peón	16,29	12,79	
	3,000 %	Medios auxiliares	1.904,05	57,12	
	6,000 %	Costes indirectos	1.961,17	117,67	
			TOTAL POR UD .....:		**2.078,84**
46 04.009	**UD**	**CODO 22,5/45º EE D:900 MM**			
	Ud de codo de 22,5/45º e-e d:900 mm con protección mediante cataforesis, incluye el suministro, p.p. De junta exprés, anclaje con hormigón hm-15, instalación y pruebas, medida la unidad total instalada.				
	1,000 UD	Codo 22,5/45º D:900 mm	2.465,00	2.465,00	
	7,000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	57,40	401,80	
	0,981 h	Oficial 1a	17,06	16,74	
	1,960 h	Peón	16,29	31,93	
	3,000 %	Medios auxiliares	2.915,47	87,46	
	6,000 %	Costes indirectos	3.002,93	180,18	
			TOTAL POR UD .....:		**3.183,11**

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
47 05.01.001	**m3**	**EXCAVACION EN ZANJA/POZO**			
		Excavación mecánica en zanja/pozo en todo tipo de terrenos, con excavación entre paneles de entibación, paso en mina por debajo de servicios y apeo de los mismos si fuera necesario, ayuda manual, reperfilado de taludes y fondo de excavación, riego antipolvo, extracción de sobrantes y carga sobre camión o contenedor, incluso parte proporcional de medios auxiliares, agotamientos y cuantas operaciones hagan falta para una correcta ejecución de las obra.			
	0,120	h	Peón	16,29	1,95
	0,060	h	Retroexcavadora mediana	42,82	2,57
	0,035	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	50,63	1,77
	0,140	h	Bomba agua el 300l/m	1,20	0,17
	0,060	h	Camión transporte	36,50	2,19
	3,000	%	Medios auxiliares	8,65	0,26
	6,000	%	Costes indirectos	8,91	0,53
				TOTAL POR m3 .....:	**9,44**
48 05.01.002	**m2**	**ENTIBACIÓN CUAJADA ZANJAS**			
		Entibación cuajada en zanjas, a dos caras, con paneles ligeros de aluminio para zanjas de hasta 3 m de profundidad y 2,50m de anchura, y de acero para alturas de excavación superiores a los 3m, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. De medios auxiliares, y proyecto de diseño de entibación, así como todas las operaciones de montaje y desmontaje y p.p. De traslados, medición real de superficie de zanja entibada.			
	2,000	m2	Panel entibación aluminio/acero i/arriostramientos	3,20	6,40
	0,040	h	Retroexcavadora mediana	42,82	1,71
	0,015	h	Grúa autopropulsada 12t	45,00	0,68
	0,100	h	Oficial 1a	17,06	1,71
	0,100	h	Peón especialista	16,58	1,66
	2,000	%	Medios auxiliares	12,16	0,24
	6,000	%	Costes indirectos	12,40	0,74
				TOTAL POR m2 .....:	**13,14**
49 05.01.004	**m**	**TUBERÍA PVC COMPACTA DIÁMETRO 315MM SN8**			
		Tubería de 315 mm de diámetro nominal de pvc compacta para saneamiento sin presión, según norma une-en 1401, exterior e interior lisa, con rigidez anular nominal sn 8, incluso parte proporcional de junta de goma, suministro, transporte, colocación en zanja entibada y pruebas preceptivas, totalmente instalada y en funcionamiento.			
	1,000	ML.	Sumin. en obra d/tubería Ø315 mm d/ PVC COMPA…	29,00	29,00
	0,045	h	Oficial 1a	17,06	0,77
	0,090	h	Peón especialista	16,58	1,49
	0,050	h	Camión grúa 5 t	45,00	2,25
	0,013	kg	Bote 1 kg lubricante	7,86	0,10
	2,000	%	Medios auxiliares	33,61	0,67
	6,000	%	Costes indirectos	34,28	2,06
				TOTAL POR m .....:	**36,34**
50 05.01.006	**ud**	**POZO REG. CIRC Ø 120 CM. H=1,2 A 3M.**			
		Ud. Pozo de registro circular de hormigón en masa hm-20 de 1.20 m.de diámetro interior y 2,5 m.de profundidad media, formado por solera y alzado de 20 cm. De espesor y cono de reducción de hormigón in-situ de hormigón en masa o prefabricado excéntrico, construido , elaborado y puesto en obra según instrucción vigente, tapa y cerco de fundición dúctil clase d:400 según en-124 de 60 cm. De diámetro interior modelo municipal con junta elástica incorporada al marco, con escudo y leyenda en relieve fundido en la misma tapa, con certificado de producto, p.p de entronques y conexiones. Incluye el suministro de los materiales, excavación y relleno compactado. Medida la unidad real ejecutada.			
	4,000	m3	Excavacion en zanja/pozo	8,91	35,64
	1,000	m3	Relleno zanja arena / gravín	13,31	13,31
	4,000	h	Peón	16,29	65,16
	2,000	h	Oficial 1a	17,06	34,12
	2,000	M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	54,30	108,60
	8,000	M2	Encofrado metalico pozo	9,50	76,00
	1,000	ud	Cono hormigón prefabricado 1200/600x800 cm.	64,61	64,61

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
	1,000	Ud	Tapa y cerco fundición dúctil Ø 600 mm D-400	98,65	98,65
	2,000	%	Medios auxiliares	496,09	9,92
	6,000	%	Costes indirectos	506,01	30,36
				TOTAL POR ud .....:	**536,37**
51 05.01.007	**m**	**RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO PVC LISO D.20 CM. SN8 A POZO**			
	Ramal de acometida de saneamiento de pvc d200mm compacto, liso color teja sn8kn/m2 con unión por junta elástica, protegida con hm20/b/20iia en toda su traza con recubrimiento mínimo de 20 cm en todo el perímetro, conectado a pozo, instalada a una profundidad media de 1.60 m. Incluso excavación, colocación, relleno y compactación de zanja con zahorra artificial al 98% del proctor modificado y p.p. De piezas especiales para conexion a desagüe.				
	0,800	m3	Excavacion en zanja/pozo	8,91	7,13
	0,650	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial	18,00	11,70
	1,050	ML	Tubería PVC D.200 mm. Rig.=8 KN/m2	15,62	16,40
	0,300	M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	54,30	16,29
	0,146	h	Peón	16,29	2,38
	3,000	%	Medios auxiliares	53,90	1,62
	6,000	%	Costes indirectos	55,52	3,33
				TOTAL POR m .....:	**58,85**
52 05.01.008	**ud**	**REGISTRO ACOMETIDA SANEAMIENTO**			
	Registro de acometida de saneamiento con trampillón tipo pera de avk o similar formada por una unión en t de pvc de 200/160 mm. Con salida vertical con tubo de pvc une-en-1401 de 160 mm. De diámetro para alojar el trampillón tipo pera con tapa de fundición dúctil con leyenda. Incluye el suministro de los materiales, la excavación, colocación y hormigonado de la acometida con hormigón hm-20 y la conexión a la acometida existente.				
	1,000	h	Oficial 1a	17,06	17,06
	1,000	Ud	Unión T PVC 200/160 mm	24,80	24,80
	1,000	Ud	Trampillón tipo PERA	21,60	21,60
	1,500	Ml	Tubería PVC Ø 160 mm. UNE-EN-1401	6,60	9,90
	0,500	M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	54,30	27,15
	2,000	%	Medios auxiliares	100,51	2,01
	6,000	%	Costes indirectos	102,52	6,15
				TOTAL POR ud .....:	**108,67**
53 05.02.005	**m**	**TUBERÍA PEAD 100, Ø 150 MM, 1,0 MPA, COLOCADA**			
	Tubería de polietileno de alta densidad de 150 mm de diámetro exterior y 1,0 mpa de presión de trabajo y unión por soldaduras a tope; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente.				
	1,000	m	Tubo de PEAD 100 ø 150 mm, 1,0 MPa (p.o.)	13,11	13,11
	0,010	h	Oficial 1a	17,06	0,17
	3,500	%	Actualización de tarifas	13,28	0,46
	6,000	%	Costes indirectos	13,74	0,82
				TOTAL POR m .....:	**14,56**
54 05.02.006	**UD**	**VENTOSA TRIFUNCIONAL PN-10 D=150 MM**			
	Ud de ventosa trifuncional con salida de 150 mm. De diametro, para 10 atm de presion, con cuerpo y tapa de fundicion con protecion epoxi, boya de acero inox, asiento de epdm, incluso piezas especiales de conexion, tornillería en acero inoxidable, completamente instalada y probada, lista para entrar en servicio.				
	1,000	Ud	Ventosa trifuncional 10 ATM D=150 mm	250,00	250,00
	0,634	h	Oficial 1a	17,06	10,82
	0,634	h	Peón	16,29	10,33
	6,000	%	Costes indirectos	271,15	16,27
				TOTAL POR UD .....:	**287,42**

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
55 05.02.007	**UD**	**DESAGÜE CONDUCCIÓN DN 100-200MM**			
		Ud desagüe para conducción dn 150 mm, constituido por los siguientes elementos, enlaces brida-brida dn 150 mm; codo brida-brida 150 mm; válvula de compuerta dn 150 mm; enlace brida liso 150 mm; carrete de desmontaje de dn 150 mm; y tubería de polietileno de dn 150 mm. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería en acero inoxidable aisi-304, totalmente instalado y probado.			
	1,000	Ud	Pletina de acero inoxidable para anclaje i)tornillería	50,00	50,00	
	1,000	Ud	Manguito BB PN-10, DN:150 mm, longitud útli 25 cm	100,00	100,00	
	1,000	Ud	Codo polietileno 90°-45°-22°-11º BB DN:150 mm P…	60,00	60,00	
	1,000	Ud	Válvula compuerta BB PN.10 ATM D.150 mm	80,00	80,00	
	1,000	Ud	Carrete desmontaje DN 150 PN-10	56,00	56,00	
	1,000	Ud	Empalme brida-liso DN:150 mm	46,57	46,57	
	5,000	m	Tubo de PEAD 100 ø 150 mm, 1,0 MPa (p.o.)	13,11	65,55	
	1,000	Ud	Repercusión tornillería AISI-316	50,00	50,00	
	1,000	h	Camión transporte	36,50	36,50	
	1,000	h	Peón	16,29	16,29	
	1,000	h	Oficial 1a	17,06	17,06	
	6,000	%	Costes indirectos	577,97	34,68	
				TOTAL POR UD .....:		**612,65**
56 05.02.008	**ud**	**PIEZA PREFABRICADA PARA FONDO DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO**			
		Pieza prefabricada para fondo de la estación de bombeo Retro fit kit d=1400mm Material: plastico reforzado por fibras de vidrio Dimensiones y características según planos			
	1,000	ud	FONDO DE POZO TOP 100S	887,00	887,00	
	1,000	ud	ZOCALO TOP 100/DN100 DR.	398,36	398,36	
	1,000	ud	ZOCALO TOP 100/DN100 IZ.	398,36	398,36	
	2,000	h	Peón	16,29	32,58	
	2,000	h	Oficial 1a	17,06	34,12	
	1,500	h	Camión transporte	36,50	54,75	
	6,000	%	Costes indirectos	1.805,17	108,31	
				TOTAL POR ud .....:		**1.913,48**
57 05.02.009	**m3**	**HORMIGÓN ARMADO PARA POZO ESTACIÓN DE BOMBEO Y ARQUETA DE ROTURA**			
		Formación de paredes de la estación de bombeo de hormigón armado ha-25/b/iv fabricado en central, para formación de pozo de estación de bomeo, aqueta de rotura y arqueta para alojamiento de valvulas. Con una cuantia aproximada de acero une-en 10080 b 500 s de 70 kg/m³. Incluso p/p de refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas.			
	1,050	M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	54,30	57,02	
	70,000	kg	Acero B500S (500 N/mm² límite elástico) (p.o.)	0,84	58,80	
	1,000	h	Peón	16,29	16,29	
	0,200	h	Oficial 1a	17,06	3,41	
	6,000	%	Costes indirectos	135,52	8,13	
				TOTAL POR m3 .....:		**143,65**
58 05.02.010	**u**	**HORNACINA DE OBRA**			
		Hornacina de obra realizada con ladrillo tabicón del 9 enlucida por el exterior, dotada de doble puerta tipo dinuy de 0,7x1,40 para contener modulos de protección y medida y cuadros de mando y control bombeo, de acuerdo a memoria y dirección técnica.			
	1,000	UD.	Armario prefabricado ORMA-17	875,00	875,00	
	2,000	UD	Puerta metálica DINUY 140x70	57,69	115,38	
	5,500	h	Oficial 1a	17,06	93,83	
	2,000	%	Medios auxiliares	1.084,21	21,68	
	6,000	%	Costes indirectos	1.105,89	66,35	
				TOTAL POR u .....:		**1.172,24**

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
59 05.02.011	**ud**	**BOMBA SUMERGIBLE**			
		Bomba sumergible de la casa flygt o similar modelo np 3127.181 mt nº de curva: 53-437. Incluye parte proporcional de pruebas			
	1,000	ud Bomba sumergible	3.700,86	3.700,86	
	0,600	h Peón	16,29	9,77	
	0,600	h Oficial 1a	17,06	10,24	
	6,000	% Costes indirectos	3.720,87	223,25	
			TOTAL POR ud .....:		**3.944,12**
60 05.02.012	**ud**	**CIRCUITO DE EMERGENCIA DE NIVEL ALTO PARA 2 BOMBAS**			
		Circuito de emergencia de nivel alto para 2 bombas			
	1,000	ud Cirtcuito de emergencia de nivel alto para 2 bombas	380,00	380,00	
	6,000	% Costes indirectos	380,00	22,80	
			TOTAL POR ud .....:		**402,80**
61 05.02.013	**Ud**	**TANQUE TRATAMIENTO PRIMARIO ANAEROBIO**			
		Tanque depuración anaeróbico por digestión de polietileno de alta densidad en cuyo interior se separan dos cámaras una de sedimentación y otra de digestión, cuyo diámetro de entrada es de 125 mm. Y el de salida es de 125 mm. El diámetro del tanque es de 120 mm. Y su altura es de 150 cm., con un volumen de 1500 l. Que dan servicio a 10 habitantes equivalentes, colocada sobre lecho de arena de río de 10 cm. De espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento, ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. De medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa hm-20/p/20/i de 15 cm. De espesor sobre la instalación.			
	1,650	h Oficial 1a	17,06	28,15	
	1,650	h Peón	16,29	26,88	
	0,170	h Retroexcavadora mediana	42,82	7,28	
	0,230	t Arena 0/5 triturada s/lvd 10 km	5,68	1,31	
	0,550	m3 Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	57,40	31,57	
	1,000	ud Tanque imhoff PE 10 Hb/Eqv. 1500 l	1.346,07	1.346,07	
	6,000	% Costes indirectos	1.441,26	86,48	
			TOTAL POR Ud .....:		**1.527,74**
62 06.003	**m**	**TUBERÍA PVC SANEAMIENTO Ø 630 MM**			
		Ml. Tuberia de pvc compacto de pared lisa para saneamiento une-en-1401 de diametro 630 mm con módulo de rigidez superior a 8 kn/m2, serie 13.500 kg/m2, homologada con el correspondiente certificado aenor, unión mediante cajera termo-conformada y junta elástica interior bilabiada instalada en fábrica, con anillo antiarrastre de polipropileno incorporado. Incluye el suministro, rasanteo en zanja de 1,00 m de base, sobre cama de arena de 10 cm. De espesor y recubrimiento de arena de 20 cm. Sobre la generatriz del tubo. Medida la longitud realmente ejecutada.			
	0,500	h Peón	16,29	8,15	
	0,500	h Oficial 1a	17,06	8,53	
	1,000	Ml Tuberia PVC Ø 630 mm. UNE-EN-1401	62,00	62,00	
	0,025	h Retroexcavadora mediana	42,82	1,07	
	2,000	% Medios auxiliares	79,75	1,60	
	6,000	% Costes indirectos	81,35	4,88	
			TOTAL POR m .....:		**86,23**
63 06.004	**m**	**TUBERÍA PVC SANEAMIENTO Ø 500 MM**			
		Tuberia de pvc compacto de pared lisa para saneamiento une-en-1401 de diametro 500 mm con módulo de rigidez superior a 8kn/m2, serie 13.500 kg/m2, homologada con el correspondiente certificado aenor, unión mediante cajera termo-conformada y junta elástica interior bilabiada instalada en fábrica, con anillo antiarrastre de polipropileno incorporado. Incluye el suministro, rasanteo en zanja de 1,00 m de base, sobre cama de arena de 10 cm. De espesor y recubrimiento de arena de 20 cm. Sobre la generatriz del tubo. Medida la longitud realmente ejecutada.			
	0,500	h Peón	16,29	8,15	
	0,500	h Oficial 1a	17,06	8,53	
	1,000	ml Tuberia PVC Ø 500 mm. UNE-EN-1401	38,00	38,00	
	0,025	h Retroexcavadora mediana	42,82	1,07	
	2,000	% Medios auxiliares	55,75	1,12	

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
6,000	%	Costes indirectos	56,87	3,41	
			TOTAL POR m .....:		**60,28**
64 06.007	**ud**	**IMBORNAL 100X50X90CM CON BUZON**			
Imbornal de 100x50x90 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón hm-40/p/20/i, sobre solera de 15 cm de hormigón hm-15, incluso marco y tapa de fundición modelo barcino de 1030x528x102 mm o equivalente, manguito pasamuros, con bordillo sumidero buzón prefabricado de fundición clase c-250 según en-124 modelo benidorm de dimensiones 80x22x14cm, según plano de detalles, incluye toda la obra civil necesaria, totalmente terminado.					
0,820	M3	Excavación manual en espacio reducido	16,86	13,83	
2,280	m2	Encofrado metalico 1 cara	16,55	37,73	
0,780	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	57,40	44,77	
1,000	ud	MANGUITO DE PVC DE 160 MM JUNTA GOMA	8,61	8,61	
1,000	ud	Marco y rejilla saneam. 100x50 cm	305,00	305,00	
1,000	ud	Bordillo buzon fundición 60x50 cm	135,00	135,00	
2,000	h	Oficial 1a	17,06	34,12	
2,000	h	Peón especialista	16,58	33,16	
3,000	%	Medios auxiliares	612,22	18,37	
6,000	%	Costes indirectos	630,59	37,84	
			TOTAL POR ud .....:		**668,43**
65 06.008	**m**	**RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO PVC LISO D.20 CM. SN8**			
Ramal de acometida de saneamiento de pvc d200mm compacto, liso color teja sn8kn/m2 con unión por junta elástica, protegida con hm20/b/20iia en toda su traza con recubrimiento mínimo de 20 cm en todo el perímetro, conectado a colector mediante injerto click, dotado de fijación a tubo mediante doble resorte de bloqueo, codo d200mm, instalada a una profundidad media de 1.60 m. Incluso excavación, colocación, relleno y compactación de zanja con zahorra artificial al 98% del proctor modificado y p.p. De piezas especiales para conexion a desagüe.					
0,800	m3	Excavacion en zanja/pozo	8,91	7,13	
0,650	m3	Relleno de zanja con zahorra artificial	18,00	11,70	
0,167	ud	Injerto click 150/200 mm.	28,30	4,73	
0,167	ML	Codo 87º de PVC D.20 cm.	9,84	1,64	
1,050	ML	Tubería PVC D.200 mm. Rig.=8 KN/m2	15,62	16,40	
0,300	M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	54,30	16,29	
0,146	h	Peón	16,29	2,38	
3,000	%	Medios auxiliares	60,27	1,81	
6,000	%	Costes indirectos	62,08	3,72	
			TOTAL POR m .....:		**65,80**
66 06.010	**UD**	**ACONDICIONAMIENTO PUNTO DE VERTIDO A CAUCE PÚBLICO**			
Ud de acondicionamiento de punto de vertido a cauce público con ejecución de muretes de hormigón armado revestido con mampostería y refuerzo en soleras y alzados con escollera natural, incluso excavaciones necesarias y carga y transporte de sobrantes a vertedero, según detalles constructivos adjuntos en el documento de planos y criterio de la dirección facultativa de las obras.					
		SIN DESCOMPOSICION	1.415,09		
6,000	%	Costes indirectos	1.415,09	84,91	
			TOTAL POR UD .....:		**1.500,00**
67 07.001	**u**	**ARQUETA REGIST.PREFAB.,P/INSTAL.TELEFONÍA,TIPO DF-II,COL.S/HORM.HM-20/P/40/I**			
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/40/i de 15 cm de espesor					
0,450	h	Oficial 1a	17,06	7,68	
0,900	h	Peón	16,29	14,66	
3,000	%	Medios auxiliares	22,34	0,67	
0,270	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	57,40	15,50	
1,000	ud	Arqueta regist.prefab.,p/instal.telefonía,tipo DF-II	748,67	748,67	
0,166	h	Camión grúa 5 t	45,00	7,47	

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
	6,000	%	Costes indirectos	794,65 47,68	
				TOTAL POR u .....:	**842,33**
68 07.002	**u**	**ARQUETA REGIST.PREFAB.,P/INSTAL.TELEFONÍA,TIPO HF-II,COL.S/HORM.HM-20/P/40/I**			
	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/40/i de 15 cm de espesor				
	0,350	h	Oficial 1a	17,06 5,97	
	0,700	h	Peón	16,29 11,40	
	3,000	%	Medios auxiliares	17,37 0,52	
	0,168	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	57,40 9,64	
	1,000	ud	Arqueta regist.prefab.,p/instal.telefonía,tipo HF-II	502,85 502,85	
	0,167	h	Camión grúa 5 t	45,00 7,52	
	6,000	%	Costes indirectos	537,90 32,27	
				TOTAL POR u .....:	**570,17**
69 07.003	**ud**	**CONSTR. D/ARQUETA DIM/0,6X0,6X0,8 M, D/HORMIGON HM-20/B/20/I Y ESP.15 CM, EN EXCA…**			
	Construcción de arqueta de hormigon hm-20/b/20/i y esp.15 cm y 0,6x0,6x0,8 m de dimensiones interiores, con excavación en todo tipo de terreno para cajeo de 0,9x0,9x0,8m, 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).				
	0,648	m3	Excavación en zanja	6,40 4,15	
	0,040	Ud	Molde metalico arquetas hormigón	49,72 1,99	
	0,432	M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	54,30 23,46	
	0,032	h	Oficial 1a	17,06 0,55	
	0,032	h	Peón	16,29 0,52	
	3,000	%	Medios auxiliares	30,67 0,92	
	6,000	%	Costes indirectos	31,59 1,90	
				TOTAL POR ud .....:	**33,49**
70 07.004	**m**	**SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD AKSESS (O SIMILAR) B125 C/MARCO Y TAPA …**			
	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.				
	0,078	h	Oficial 1a	17,06 1,33	
	0,155	h	Peón	16,29 2,52	
	1,000	m	Sumin. en obra MARCO Y TAPA FD AKSESS (o si…	106,30 106,30	
	0,039	M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	54,30 2,12	
	0,027	h	Camión grúa 5 t	45,00 1,22	
	3,000	%	Medios auxiliares	113,49 3,40	
	6,000	%	Costes indirectos	116,89 7,01	
				TOTAL POR m .....:	**123,90**
71 07.005	**ud**	**CONEX. D/ CANALIZACION TELEFONICA SOBRE CÁMARA O ARQ. TIPO H O D EXIST.**			
	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.				
	0,300	m3	Demolición obra de fábrica u hormigón	30,48 9,14	
	0,150	M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	54,30 8,15	
	0,112	m3	Mortero cemento 1:6 - 5N/mm2	60,67 6,80	
	1,500	h	Compresor+un martillo neumático	16,58 24,87	
	1,500	h	Peón	16,29 24,44	
	1,500	h	Oficial 1a	17,06 25,59	
	3,000	%	Medios auxiliares	98,99 2,97	

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
	6,000	% Costes indirectos	101,96	6,12	
				TOTAL POR ud .....:	**108,08**
72 07.006	**ml**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 1Ø63 MM, EN BASE 1, S/TRITUBO PE.Ø40 ES…**			
	Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo acera (relleno h=45 cm) de 1ø63 mm, en base 1, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/p/20/ia de 23,7x26,3 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,237x0,713 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 23,7 cm y alt.prisma 26,3 cm.)				
	0,169	m3 Excavación en zanja	6,40	1,08	
	1,050	m Suministro d/ TRITUBO p/ telecomunicaciones PE …	3,00	3,15	
	1,050	m Tubo rígido PVC,DN=63mm,impacto=6J,resist.com…	1,45	1,52	
	0,059	M3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	54,30	3,20	
	0,107	m3 Relleno+comp.zanja,anch.<=1,0 m,mat. adec./toler….	21,77	2,33	
	0,011	h Oficial 1a	17,06	0,19	
	0,021	h Peón	16,29	0,34	
	3,000	% Medios auxiliares	11,81	0,35	
	6,000	% Costes indirectos	12,16	0,73	
				TOTAL POR ml .....:	**12,89**
73 07.007	**ml**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 2Ø63 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ES…**			
	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/p/20/ia 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.)				
	0,259	m3 Excavación en zanja	6,40	1,66	
	1,050	m Suministro d/ TRITUBO p/ telecomunicaciones PE …	3,00	3,15	
	2,100	m Tubo rígido PVC,DN=63mm,impacto=6J,resist.com…	1,45	3,05	
	0,073	M3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	54,30	3,96	
	0,180	m3 Relleno+comp.zanja,anch.<=1,0 m,mat. adec./toler….	21,77	3,92	
	0,021	h Oficial 1a	17,06	0,36	
	0,042	h Peón	16,29	0,68	
	3,000	% Medios auxiliares	16,78	0,50	
	6,000	% Costes indirectos	17,28	1,04	
				TOTAL POR ml .....:	**18,32**
74 07.008	**ml**	**SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 4Ø63 MM, EN BASE 2, S/TRITUBO PE.Ø40 ES…**			
	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/p/20/ia 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.)				
	0,287	m3 Excavación en zanja	6,40	1,84	
	1,050	m Suministro d/ TRITUBO p/ telecomunicaciones PE …	3,00	3,15	
	4,200	m Tubo rígido PVC,DN=63mm,impacto=6J,resist.com…	1,45	6,09	
	0,094	M3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	54,30	5,10	
	0,180	m3 Relleno+comp.zanja,anch.<=1,0 m,mat. adec./toler….	21,77	3,92	
	0,042	h Oficial 1a	17,06	0,72	
	0,084	h Peón	16,29	1,37	
	3,000	% Medios auxiliares	22,19	0,67	
	6,000	% Costes indirectos	22,86	1,37	
				TOTAL POR ml .....:	**24,23**

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
75 08.01.001	**ud**	**APOYO CELOSÍA C1000-12E. AMARRE**			
		Apoyo metálico tipo celosía c1000-12e, con cruceta metálica tipo rc2-15-t de 1,5m desde el eje del apoyo al extremo, armado de maniobra con fusibles xs, juego de cadenas con aisladores de composite tipo u-70 yb 20, apertura de hoyo, puestas a tierra, izado de columna y aplome, anillo equipotencial, hormigonado y chapas antiescalado. Totalmente montado y terminado de acuerdo a memoria y dirección técnica.			
	1,000	h	Oficial 1a	17,06	17,06
	1,000	h	Peón	16,29	16,29
	1,000	ud	Columna metálica C-1000-12 (p.o.)	477,14	477,14
	1,000	ud	Cruceta armado horizontal H-30 D=1,50 m (p.o.)	47,28	47,28
	5,000	ud	Cadenas con aisladores de composite tipo U-70 YB…	54,57	272,85
	1,000	ud	Juego de Chapa antiescalo	27,09	27,09
	1,000	h	Grúa autopropulsada 12t	45,00	45,00
	1,000	ud	Toma de tierra independiente con pica	32,13	32,13
	1,000	m3	Excavación en zanja	6,40	6,40
	1,000	m3	Hormigón HM-20/B/20/I en losa o zanja	60,30	60,30
	6,000	%	Costes indirectos	1.001,54	60,09
				TOTAL POR ud .....:	**1.061,63**
76 08.01.002	**ud**	**ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO**			
		Entronque aéreo-subterráneo en apoyo final de línea, incluye: - Soporte seccionadores. - Soporte botellas-autoválvulas. - 1 Jg. Seccionadores unipolares. - 1 Jg. Botellas terminales exteriores. - 1 Jg. Pararrayos autovalvulares+p.a.t. - 1 Tubo de protección conductores+abrazaderas. Totalmente montado y terminado de acuerdo a memoria y dirección técnica.			
	1,000	h	Oficial 1a	17,06	17,06
	1,000	h	Peón	16,29	16,29
	1,000	ud	Entronque A/S	928,09	928,09
	1,000	h	Grúa autopropulsada 12t	45,00	45,00
	6,000	%	Costes indirectos	1.006,44	60,39
				TOTAL POR ud .....:	**1.066,83**
77 08.01.006	**m3**	**HORMIGÓN HM-20/B/20/I EN LOSA O ZANJA**			
		Hormigón hm-20/b/20/i, extendido y vibrado en losa o zanja, incluso rasanteo, por medio de reglas apoyadas sobre guías a no más de 5m., vibrado. Totalmente terminado			
	1,000	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	57,40	57,40
	0,070	h	Peón	16,29	1,14
	3,000	%	Medios auxiliares	58,54	1,76
	6,000	%	Costes indirectos	60,30	3,62
				TOTAL POR m3 .....:	**63,92**
78 08.01.007	**m**	**TB CORRU DB CAPA PE 160MM**			
		Instalación de tubo de protección de pead, corrugado y doble pared, de diámetro exterior 160 mm, situado en fondo de zanja, incluso parte proporcional de uniones.			
	1,050	m	Tb corru db capa PE 160mm	4,13	4,34
	0,050	h	Oficial 1a	17,06	0,85
	0,050	h	Peón	16,29	0,81
	6,000	%	Medios auxiliares	6,00	0,36
	6,000	%	Costes indirectos	6,36	0,38
				TOTAL POR m .....:	**6,74**
79 08.01.008	**m**	**CINTA DE ATENCIÓN AL CABLE**			
		Suministro y colocación de cinta de atención al cable en zanjas de líneas eléctricas a la profundidad indicada en el documento de planos.			
	1,000	m	Cinta de atenc. cable	0,13	0,13
	0,050	h	Peón	16,29	0,81

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
	6,000 %	Medios auxiliares	0,94	0,06	
	6,000 %	Costes indirectos	1,00	0,06	
			TOTAL POR m .....:		**1,06**
80 08.01.009	**m**	**TRITUBO PARA COMUNICACIONES**			
	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.				
	1,000 m	Tritubo 3x40mm	6,68	6,68	
	0,070 h	Oficial 1a	17,06	1,19	
	0,070 h	Peón	16,29	1,14	
	6,000 %	Medios auxiliares	9,01	0,54	
	6,000 %	Costes indirectos	9,55	0,57	
			TOTAL POR m .....:		**10,12**
81 08.01.010	**m2**	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**			
	Demolición y reposición del pavimento de la calzada o de la acera para la ejecución de zanjas, incluso carga y trasporte a vertedero.				
	1,000 m2	Demolición de firme asfaltico	4,10	4,10	
	0,123 Tn	Capa de rodadura de MBC AC 16 surf S c/ar porf	52,13	6,41	
	6,000 %	Costes indirectos	10,51	0,63	
			TOTAL POR m2 .....:		**11,14**
82 08.01.011	**m**	**CABLE TIPO HEPRZ1 3X240MM2 AL SECO**			
	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.				
	3,150 m	Cable Al rígido 12/20 KV 1x240	18,18	57,27	
	0,403 h	Oficial 1a	17,06	6,88	
	0,403 h	Peón especialista	16,58	6,68	
	1,000 %	Medios auxiliares	70,83	0,71	
	6,000 %	Costes indirectos	71,54	4,29	
			TOTAL POR m .....:		**75,83**
83 08.01.012	**u**	**BOTELLAS TERM DE INTERIOR 240MM2**			
	Botellas term de interior 240mm2. Kit de tres botellas terminales de interior para sf6 con conectores enchufables simétricos , para cable de 240 mm2.				
	1,000 u	BOTELLAS TERM DE INTERIOR 240mm2	819,07	819,07	
	1,000 h	Oficial 1a	17,06	17,06	
	1,000 h	Peón especialista	16,58	16,58	
	1,000 %	Medios auxiliares	852,71	8,53	
	6,000 %	Costes indirectos	861,24	51,67	
			TOTAL POR u .....:		**912,91**
84 08.01.013	**Ud**	**LEGALIZACIÓN INSTALACION LINEAS DE MEDIA TENSIÓN**			
	Legalización instalacion lineas de media tensión. Realización de proyecto específico por tramo de línea de media tensión entre centros, inspección por parte de una oca de las instalaciones, radar, elaboración de documentos de cesión, tasas, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el servicio territorial de energía y cesión a la compañia distribuidora.				
	1,000 u	Documentación y tasasMT	490,52	490,52	
	1,000 u	ProyectoEspecíficoMT	649,02	649,02	
	2,000 %	Medios auxiliares	1.139,54	22,79	
	6,000 %	Costes indirectos	1.162,33	69,74	
			TOTAL POR Ud .....:		**1.232,07**

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
85 08.02.003	**ud**	**CTCS MINIBLOCK ORMAZÁBAL 250 KVA**			
		Centro de transformación compacto modelo miniblock.smart de ormazábal, de 250 kva y para instalación en redes públicas de distribución. Especificaciones según ni 50.40.06 con denominación ctc-tele-250/20. El conjunto estará compuesto por los siguientes elementos: - Celdas de media tensión, con dos funciones de línea para conexión en anillo y una función de protección de trafo. - Armario para telemando sobre celdas. - Transformador de tensión trifásico de 250 kva con refrigeración en líquido aislante, tensión primaria de 24kv, tensión secundaria de 420v, grupo de conexión dyn11 y tensión de cortocircuito de 4%. - Cuadro de baja tensión para supervisión avanzada de bt, de corriente asignada de 1000a, tensión asignada y 3 salidas con bases cortocircuitos fusibles tamaño 2 incluídas. - Armario de telegestión de bt para instalación interior. - Interconexión entre cbt y armario de telegestión. - Integración del ct en la web star de iberdrola. - Puentes de conexión de m.t. Y de b.t. - Material vario para el conjunto del equipo, totalmente montado en perfecto estado de funcionamiento. - Transporte, colocación y fijación del conjunto dentro del centro de transformación y conexión a las redes de mt y de bt. Totalmente instalado y funcionando.			
	5,000	h	Oficial 1a	17,06	85,30	
	5,000	h	Peón especialista	16,58	82,90	
	3,000	h	Peón	16,29	48,87	
	1,000	u	CASETA PREF. TIPO miniBLOK.smart 250kVA 20kV	50.500,00	50.500,00	
	2,000	%	Medios auxiliares	50.717,07	1.014,34	
	6,000	%	Costes indirectos	51.731,41	3.103,88	
				TOTAL POR ud .....:		**54.835,29**
86 08.02.004	**ud**	**RED DE TIERRAS DE SERVICIO**				
		Red de tierras de servicio. Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Se incluye la instalación interior en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de bt, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.			
	1,000	u	RED DE TIERRAS INTERIORES	637,06	637,06	
	1,000	h	Oficial 1a	17,06	17,06	
	1,000	h	Peón especialista	16,58	16,58	
	1,000	%	Medios auxiliares	670,70	6,71	
	6,000	%	Costes indirectos	677,41	40,64	
				TOTAL POR ud .....:		**718,05**
87 08.02.005	**ud**	**RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN**				
		Red de tierras de protección. Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. Se incluye la instalación interior en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared y conectado a los equipos de mt y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.			
	1,000	u	RED DE TIERRAS EXTERIORES	1.274,12	1.274,12	
	2,000	h	Oficial 1a	17,06	34,12	
	1,000	h	Peón especialista	16,58	16,58	
	1,000	h	Peón	16,29	16,29	
	1,000	%	Medios auxiliares	1.341,11	13,41	
	6,000	%	Costes indirectos	1.354,52	81,27	
				TOTAL POR ud .....:		**1.435,79**
88 08.02.006	**ud**	**LEGALIZACIÓN INSTALACION CENTRO DE TRANSFORMACION**				
		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.			
	1,000	u	Documentación y tasas CT	670,82	670,82	
	1,000	u	Proyecto Especifico CT	808,47	808,47	
	2,000	%	Medios auxiliares	1.479,29	29,59	

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
	6,000 %	Costes indirectos	1.508,88	90,53	
				TOTAL POR ud .....:	**1.599,41**
89 08.03.008	**m**	**COND XZ1(S) 0,6/1KV 150 MM2 AL**			
	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.				
	1,010 m	Cable Al 0,6/1Kv 150mm2	1,35	1,36	
	0,019 h	Oficial 1a	17,06	0,32	
	0,019 h	Peón especialista	16,58	0,32	
	1,000 %	Medios auxiliares	2,00	0,02	
	6,000 %	Costes indirectos	2,02	0,12	
				TOTAL POR m .....:	**2,14**
90 08.03.009	**m**	**COND XZ1(S) 0,6/1KV 240 MM2 AL**			
	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.				
	1,010 m	Cable Al 0,6/1Kv 240mm2	2,12	2,14	
	0,019 h	Oficial 1a	17,06	0,32	
	0,019 h	Peón especialista	16,58	0,32	
	1,000 %	Medios auxiliares	2,78	0,03	
	6,000 %	Costes indirectos	2,81	0,17	
				TOTAL POR m .....:	**2,98**
91 08.03.010	**u**	**C. PROTECCIÓN Y MEDIDA BCE**			
	C. Proteccion y medida bce. Conjunto de protección y medida para un contador trifásico más seccionamiento. Formado por dos armarios acoplados en vertical, aislantes de poliester con fibra de vidrio, prensado en caliente, grado de protección tipo ip-439,según une 20324 de instalación en interperie, previsto de dispositivo para cerramiento por candado. El armario inferior conteniendo el modulo de protección con cgp-10-250/buc, esquema 10 , y el superior con tablero para contadores, bases seccionables de corte omnipolar y cortacircuitos. Anclados e instalados de acuerdo a dirección técnica.				
	1,000 u	Conjunto de protección y medida CPM3-2T-SH/2	398,84	398,84	
	0,416 h	Oficial 1a	17,06	7,10	
	0,416 h	Peón	16,29	6,78	
	0,232 h	Oficial 1a	17,06	3,96	
	1,000 %	Medios auxiliares	416,68	4,17	
	6,000 %	Costes indirectos	420,85	25,25	
				TOTAL POR u .....:	**446,10**
92 08.03.011	**u**	**C.G.P. - 10-250/BUC**			
	C.g.p. - 10-250/Buc. Esquema 10, con juego de bases unipolares cerradas, instalada y montada en interior de hornacina, aceptada por iberdrola, s.a., incluso los fusibles, de acuerdo a memoria y dirección técnica.				
	1,000 ud	C.G.P. - 10-250/BUC	265,84	265,84	
	1,978 h	Oficial 1a	17,06	33,74	
	1,978 h	Oficial 1a	17,06	33,74	
	4,000 %	Medios auxiliares	333,32	13,33	
	6,000 %	Costes indirectos	346,65	20,80	
				TOTAL POR u .....:	**367,45**
93 08.03.012	**u**	**HORNACINA PARA ALOJAR C.G.P.**			
	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.				
	1,000 UD	Hornacina para alojar CGP	128,73	128,73	
	1,000 UD	Puerta metálica DINUY 140x70	57,69	57,69	
	2,146 h	Oficial 1a	17,06	36,61	
	4,000 %	Medios auxiliares	223,03	8,92	
	6,000 %	Costes indirectos	231,95	13,92	
				TOTAL POR u .....:	**245,87**

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
94 08.03.013	**u**	**HORNACINA PARA ALOJAR C.P.M. BOMBEO**			
		Hornacina para alojar c.p.m. De la estación de bombeo compuesta por base de peana y peana de hormigón prefabricado, y envolvente de hormigón prefabricado tipo pnt alp 17 de pronutec, o equivalente. Versión con dos puertas, a un lado se instala la c.p.m. Y al otro el cuadro de mando de la estación de bombeo. Incluso excavación en roca y retirado de tierras.			
	1,000	UD.	Armario prefabricado Pronutec ALP-17	1.962,15	1.962,15	
	2,146	h	Oficial 1a	17,06	36,61	
	4,000	%	Medios auxiliares	1.998,76	79,95	
	6,000	%	Costes indirectos	2.078,71	124,72	
				TOTAL POR u .....:		**2.203,43**
95 08.03.014	**u**	**PROTECCIÓN DEL ARRANQUE DE LÍNEA**			
		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.			
	1,000	Ud	Juego de 3 fusibles gG/gL cerámicos tipo NH1 hast…	23,71	23,71	
	1,000	Ud	Cuchilla de neutro talla 1	9,54	9,54	
	0,355	h	Oficial 1a	17,06	6,06	
	2,000	%	Medios auxiliares	39,31	0,79	
	6,000	%	Costes indirectos	40,10	2,41	
				TOTAL POR u .....:		**42,51**
96 08.03.015	**u**	**PUESTA A TIERRA**			
		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.			
	1,000	ud	Electrodo pica aceroø14mm lg2.0m	9,15	9,15	
	2,000	m	Cable Cu flx 1x16mm2 450/750V	1,71	3,42	
	3,000	m	Terminal cobre 16mm2	0,14	0,42	
	0,303	h	Oficial 1a	17,06	5,17	
	0,303	h	Peón especialista	16,58	5,02	
	3,000	%	Medios auxiliares	23,18	0,70	
	6,000	%	Costes indirectos	23,88	1,43	
				TOTAL POR u .....:		**25,31**
97 08.03.016	**Ud**	**LEGALIZACIÓN INSTALACION RSBT**			
		Legalización instalacion rsbt. Elaboración de proyecto especifico por red de baja tensión de un centro de transformación, documentos de cesión, tasas, etc., necesarias para la legalización de las instalaciones en el servicio territorial de industria y cesión a la compañia distribuidora.			
	1,000	u	DocumentaciónytasasBT	264,17	264,17	
	1,000	u	ProyectoEspecíficoBT	501,76	501,76	
	2,000	%	Medios auxiliares	765,93	15,32	
	6,000	%	Costes indirectos	781,25	46,88	
				TOTAL POR Ud .....:		**828,13**
98 09.001	**m**	**RETIRADA DE CABLEADO EXISTENTE**			
		Retirada de cableado existente en canalizaciones (3 líneas + 1 neutro). Incluso parte proporcional de desconexiones. Totalmente terminado			
	0,050	h	Peón especialista	16,58	0,83	
	1,500	%	Medios auxiliares	0,83	0,01	
	6,000	%	Costes indirectos	0,84	0,05	
				TOTAL POR m .....:		**0,89**
99 09.005	**m**	**TUBO PE-DC Ø125MM**			
		Tubo de polietileno de doble capa de 125 mm de diametro interior, tipo asadur caboflex-2000, situado en fondo de zanja, incluso parte proporcional de uniones.			
	0,015	h	Oficial 1a	17,06	0,26	

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
	0,015	h	Peón especialista	16,58	0,25
	1,050	ml	Tb corru db par PE 125mm	2,75	2,89
	2,000	%	Medios auxiliares	3,40	0,07
	6,000	%	Costes indirectos	3,47	0,21
				TOTAL POR m .....:	**3,68**
100 09.007	**m**	**CINTA DE ATENCIÓN AL CABLE**			
	Suministro y colocación de cinta de atención al cable en zanjas de líneas eléctricas a la profundidad indicada en el documento de planos. Totalmente terminado				
	1,000	ml	Cinta de atenc. cable	0,13	0,13
	0,050	h	Peón	16,29	0,81
	6,000	%	Medios auxiliares	0,94	0,06
	6,000	%	Costes indirectos	1,00	0,06
				TOTAL POR m .....:	**1,06**
101 09.008	**ud**	**ARQUETA REGISTRO 40X40X70 CM**			
	Ud. Arqueta de registro de 40x40x70 cm. De medida interior, formada por solera de hormigón hm-20 de 10 cm. De espesor, fábrica de hormigón en masa hm-20 de 10 cm de espesor, tapa y cerco de fundición ductil b-125 40x40 cm. Con anagrama descriptivo a instalar coincidiendo con despiece de pavimento proyectado, inlcuso p.p. Excavación, relleno y transporte de tierras a vertedero. Medida la unidad terminada.				
	0,300	h	Peón	16,29	4,89
	0,150	h	Oficial 1a	17,06	2,56
	0,050	M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	54,30	2,72
	1,000	ud	Arqueta prefabricada hormigón 40x40 cm.	15,30	15,30
	1,000	Ud	Tapa y cerco fundición dúctil 40x40 B-125	16,30	16,30
	2,000	%	Medios auxiliares	41,77	0,84
	6,000	%	Costes indirectos	42,61	2,56
				TOTAL POR ud .....:	**45,17**
102 09.009	**ud**	**ARQUETA REG CALZ. 60X60X80 CM**			
	Ud. Arqueta de registro en cruce de calzada, de 60x60x80 cm. De medida interior, formada por solera de hormigón hm-20 de 10 cm. De espesor, fábrica de hormigón en masa hm-20 de 10 cm de espesor, construida en acera según plano, tapa y cerco de fundición dúctil b-125 60x60 modelo municipal, incluso p.p de excavación, relleno y transporte de tierras a vertedero. Medida la unidad terminada.				
	0,600	h	Peón	16,29	9,77
	0,300	h	Oficial 1a	17,06	5,12
	0,250	M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	54,30	13,58
	1,920	m2	Encofrado metalico 1 cara	16,55	31,78
	1,000	Ud	Tapa y cerco fundición dúctil 60x60 B-125	24,30	24,30
	2,000	%	Medios auxiliares	84,55	1,69
	6,000	%	Costes indirectos	86,24	5,17
				TOTAL POR ud .....:	**91,41**
103 09.010	**ud**	**ANCLAJE PARA COLUMNA H=4M**			
	Base de macizo de hormigón hm-20/b/20/i de 0,5x0,5x0,7m, para cimentación de columnas de altura h=6m, incluida la excavación, transporte de sobrantes, colocación de anclajes, hormigonado y reposición de acera, de acuerdo a memoria y dirección técnica.				
	0,163	m3	Excavación en zanja	6,40	1,04
	0,163	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	57,40	9,36
	0,536	h	Oficial 1a	17,06	9,14
	0,536	h	Peón	16,29	8,73
	0,200	h	Retroexcavadora mediana	42,82	8,56
	3,000	%	Medios auxiliares	36,83	1,10
	0,163	m3	Excavación en zanja	6,40	1,04
	6,000	%	Costes indirectos	38,97	2,34
				TOTAL POR ud .....:	**41,31**

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
104 09.011	**ud**	**ANCLAJE PARA COLUMNA H=8M**			
		Base de macizo de hormigón hm-20/b/20/i de 0,5x0,5x0,7m, para cimentación de columnas de altura h=6m, incluida la excavación, transporte de sobrantes, colocación de anclajes, hormigonado y reposición de acera, de acuerdo a memoria y dirección técnica.			
	0,227	m3	Excavación en zanja	6,40	1,45
	0,227	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	57,40	13,03
	0,536	h	Oficial 1a	17,06	9,14
	0,536	h	Peón	16,29	8,73
	0,200	h	Retroexcavadora mediana	42,82	8,56
	3,000	%	Medios auxiliares	40,91	1,23
	6,000	%	Costes indirectos	42,14	2,53
				TOTAL POR ud .....:	**44,67**
105 09.012	**ud**	**ANCLAJE PARA COLUMNA H=10M**			
		Base de macizo de hormigón hm-20/b/20/i de 0,5x0,5x0,7m, para cimentación de columnas de altura h=6m, incluida la excavación, transporte de sobrantes, colocación de anclajes, hormigonado y reposición de acera, de acuerdo a memoria y dirección técnica.			
	0,242	m3	Excavación en zanja	6,40	1,55
	0,242	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	57,40	13,89
	0,536	h	Oficial 1a	17,06	9,14
	0,536	h	Peón	16,29	8,73
	0,200	h	Retroexcavadora mediana	42,82	8,56
	3,000	%	Medios auxiliares	41,87	1,26
	6,000	%	Costes indirectos	43,13	2,59
				TOTAL POR ud .....:	**45,72**
106 09.013	**ud**	**COLUMNA 4M Ø60MM 1 LUMINARIA/S**			
		Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 4m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior hasta conexión red de alimentación y puesta a tierra; totalmente montada.			
	0,400	h	Peón	16,29	6,52
	0,120	h	Oficial 1a	17,06	2,05
	1,000	ud	Columna chapa acero galv 4m ø60mm	234,70	234,70
	1,000	ud	Caja der 153x110 10 conos	6,07	6,07
	7,800	ml	Cbl Cu RV-K monf 0.6/1kV 3x2.5mm2	1,12	8,74
	0,600	h	Camión grúa 5 t	45,00	27,00
	2,000	%	Medios auxiliares	285,08	5,70
	6,000	%	Costes indirectos	290,78	17,45
				TOTAL POR ud .....:	**308,23**
107 09.014	**ud**	**COLUMNA 8M Ø60MM 1 LUMINARIA/S**			
		Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 8 mm de espesor, de 8m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior hasta conexión red de alimentación y puesta a tierra; totalmente montada.			
	0,400	h	Peón	16,29	6,52
	0,120	h	Oficial 1a	17,06	2,05
	1,000	ud	Columna chapa acero galv 8m ø60mm	254,70	254,70
	1,000	ud	Caja der 153x110 10 conos	6,07	6,07
	7,800	ml	Cbl Cu RV-K monf 0.6/1kV 3x2.5mm2	1,12	8,74
	0,600	h	Camión grúa 5 t	45,00	27,00
	2,000	%	Medios auxiliares	305,08	6,10
	6,000	%	Costes indirectos	311,18	18,67
				TOTAL POR ud .....:	**329,85**

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
108 09.015	**ud**	**COLUMNA 10M Ø60MM 1 LUMINARIA/S**			
		Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 10m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior hasta conexión red de alimentación y puesta a tierra; totalmente montada.			
	0,400	h	Peón	16,29	6,52	
	0,120	h	Oficial 1a	17,06	2,05	
	1,000	ud	Columna chapa acero galv 4m ø60mm	274,70	274,70	
	1,000	ud	Caja der 153x110 10 conos	6,07	6,07	
	7,800	ml	Cbl Cu RV-K monf 0.6/1kV 3x2.5mm2	1,12	8,74	
	0,600	h	Camión grúa 5 t	45,00	27,00	
	2,000	%	Medios auxiliares	325,08	6,50	
	6,000	%	Costes indirectos	331,58	19,89	
				TOTAL POR ud .....:		**351,47**
109 09.016	**u**	**LUMINARIA QUEBEC LED 49-4S/740 DS50**			
		Luminaria quebec brp775 gf t25 led49-4s/740 ds50, de philips o similar, con flujo luminoso de 4900lm, potencia de 31 w y óptica con distribución estrecha ds50. Compuesta por una carcasa de aluminio, óptica de metacrilato, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio, cables eléctricos. Completamente instalada y probada.			
	1,000	UD	Luminaria QUEBEC LED 49-4S/740 DS50	396,75	396,75	
	1,000	h	Peón especialista	16,58	16,58	
	0,500	h	Camión grúa 5 t	45,00	22,50	
	2,000	%	Medios auxiliares	435,83	8,72	
	6,000	%	Costes indirectos	444,55	26,67	
				TOTAL POR u .....:		**471,22**
110 09.017	**u**	**LUMINARIA UNISTREET GEN2 LED 70- 4S DM12**			
		Luminaria unistreet gen2 bgp283 t25 led70-4s/740 dm12, de philips o similar, con flujo luminoso de 7000lm, potencia de 41 w y óptica con distribución media dm12. Compuesta por una carcasa de aluminio fundido, reflector de policarbonato, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio, cables eléctricos. Completamente instalada y probada.			
	1,000	UD	Luminaria UNISTREET GEN2 LED 70- 4S DM12	278,77	278,77	
	1,000	h	Peón especialista	16,58	16,58	
	0,500	h	Camión grúa 5 t	45,00	22,50	
	2,000	%	Medios auxiliares	317,85	6,36	
	6,000	%	Costes indirectos	324,21	19,45	
				TOTAL POR u .....:		**343,66**
111 09.018	**u**	**LUMINARIA UNISTREET GEN2 LED 100- 4S DM10**			
		Luminaria unistreet gen2 bgp283 t25 led200-4s/740 dm12, de philips o similar, con flujo luminoso de 10000lm, potencia de 58 w y óptica con distribución media dm10. Compuesta por una carcasa de aluminio fundido, reflector de policarbonato, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio, cables eléctricos. Completamente instalada y probada.			
	1,000	UD	Luminaria UNISTREET GEN2 LED 100- 4S DM10	339,60	339,60	
	1,000	h	Peón especialista	16,58	16,58	
	0,500	h	Camión grúa 5 t	45,00	22,50	
	2,000	%	Medios auxiliares	378,68	7,57	
	6,000	%	Costes indirectos	386,25	23,18	
				TOTAL POR u .....:		**409,43**
112 09.019	**u**	**LUMINARIA UNISTREET GEN2 LED 70- 4S DM10**			
		Luminaria unistreet gen2 bgp283 t25 led70-4s/740 dm10, de philips o similar, con flujo luminoso de 7000lm, potencia de 41 w y óptica con distribución media dm10. Compuesta por una carcasa de aluminio fundido, reflector de policarbonato, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio, cables eléctricos. Completamente instalada y probada.			
	1,000	UD	Luminaria UNISTREET GEN2 LED 70- 4S DM10	278,77	278,77	
	1,000	h	Peón especialista	16,58	16,58	
	0,500	h	Camión grúa 5 t	45,00	22,50	

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
	2,000	%	Medios auxiliares	317,85 6,36	
	6,000	%	Costes indirectos	324,21 19,45	
				TOTAL POR u .....:	**343,66**
113 09.020	**m**	**CONDUCTOR TRIFÁSICO RV 0.6/1KV DE 4(1X6) MM2**			
	Conductor trifásico (tres fases y neutro), con cables unipolares de cobre de 1x6mm2 de sección, con aislamiento de 1.000 v., aislamiento de xlpe y cubierta de pvc de color negro, en instalación subterránea canalizada bajo tubo de pe, de acuerdo a memoria y dirección técnica.				
	4,080	m	Cable Cu rig RV 0.6/1kV 1x6	0,62 2,53	
	0,011	h	Peón especialista	16,58 0,18	
	0,011	h	Oficial 1a	17,06 0,19	
	3,000	%	Medios auxiliares	2,90 0,09	
	6,000	%	Costes indirectos	2,99 0,18	
				TOTAL POR m .....:	**3,17**
114 09.021	**m**	**MANGUERA RV0.6/1KV 3X2.5MM2**			
	Manguera formada por tres conductores de 2.5 mm2. De sección, aislada según la norma rv0.6/1kv, instalada en el interior de columna, de acuerdo con memoria y dirección técnica.				
	0,041	h	Peón especialista	16,58 0,68	
	1,000	m	Cable Cu 3x2.5mm2 0.6/1 Kv RV	1,22 1,22	
	3,000	%	Medios auxiliares	1,90 0,06	
	6,000	%	Costes indirectos	1,96 0,12	
				TOTAL POR m .....:	**2,08**
115 09.022	**m**	**MANGUERA 1X16MM TIERRA**			
	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.				
	0,036	h	Ayudante	16,76 0,60	
	1,000	m	Cable Cu flx 1x16mm2 450/750V	1,71 1,71	
	3,000	%	Medios auxiliares	2,31 0,07	
	6,000	%	Costes indirectos	2,38 0,14	
				TOTAL POR m .....:	**2,52**
116 09.023	**ud**	**PUESTA A TIERRA**			
	Puesta a tierra de columna, 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.				
	1,000	ud	Electrodo pica aceroø14mm lg2.0m	9,15 9,15	
	2,000	m	Cable Cu flx 1x16mm2 450/750V	1,71 3,42	
	3,000	m	Terminal cobre 16mm2	0,14 0,42	
	0,200	h	Oficial 1a	17,06 3,41	
	0,200	h	Ayudante	16,76 3,35	
	3,000	%	Medios auxiliares	19,75 0,59	
	6,000	%	Costes indirectos	20,34 1,22	
				TOTAL POR ud .....:	**21,56**
117 09.024	**u**	**PROTECCIÓN LUMINARIA**			
	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.				
	1,000	u	Caja cubre Bornes 2 MOD	3,03 3,03	
	1,000	u	Base portafusibles y fusibles	2,50 2,50	
	0,252	h	Oficial 1a	17,06 4,30	
	0,252	h	Peón especialista	16,58 4,18	
	3,000	%	Medios auxiliares	14,01 0,42	
	6,000	%	Costes indirectos	14,43 0,87	
				TOTAL POR u .....:	**15,30**

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL

118 09.025 **u CUADRO MANDO Y PROTECCION CM-1**

Centro de mando y maniobras cm-1 homologado para alumbrado público compuesto de armario de centro medida, mando y reducción , envolvente orma 17, 2 puertas. Equipo medida directa sin contador, reductor de flujo salicru 20 kvas, serviastro servitec, seis circuitos de alumbrado, cuatro 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

Suministro e instalación de cuadro de mando y protección de alumbrado público instalado en armario prefabricado de hormigón orma-17 estanco ip55, ik10 o equivalente, compuesto por módulo de acometida tipo esquema 10 y módulo de medición según normas de compañía suministradora y centro de mando de alumbrado público, formado por bornes bimetálicos para conexión de línea de acometida y cortacircuitos de protección. Estará dotado de interruptor general automático, contactores por salida de potencia para encendido automático, selector manual de accionamiento de alumbrado (man-0-aut), protecciones con interruptores automáticos magnetotérmicos y relés diferenciales rearmables wru-10 ral de circutor e interruptores unipolares de salida así como reloj astronómico serviastro con moduloexpansor, todo ello dimensionado según cargas previstas en la instalación (3 circuitos, 6 salidas) y según planos de detalle del esquema unifilar. Incluye desmontaje del centro demando existente y demolición de peana, así como cimentación y pavimentación del nuevo cuadro con carga y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizado, instalación del nuevo cuadro, p.p. De resto de obra y medios auxiliares. Partes metálicas conectadas a tierra. Incluye p.p. De pequeño material y elementos auxiliares, excavación de 1x2x0,4 m y ayudas de obra civil y albañilería, herramientas auxiliares, pruebas.

1,000	UD.	Armario prefabricado ORMA-17	875,00	875,00
4,000	u	Diferencial 25 A 30 tetrapolar Rearm	180,00	720,00
2,000	u	Diferencial 25 A 30 bipolar	45,95	91,90
1,000	u	Intr mgnt 100A tetrap C 10KA	139,36	139,36
4,000	u	Magnetotérmico 10 tetrp 400V	37,68	150,72
2,000	u	Magnetotérmico 10 up+neu 230V	24,53	49,06
12,000	u	Intr mgnt 10A 1p C 6kA	8,74	104,88
4,000	u	Contactor 10A	40,53	162,12
1,000	u	Relé Aux.	10,81	10,81
1,000	u	Expansor	50,21	50,21
1,000	u	Master Servitec	82,89	82,89
1,000	u	Bornero Arrastres	15,04	15,04
1,000	u	Interruptor Man-Auto	17,56	17,56
1,000	u	Selector Fases	24,96	24,96
16,091	h	Oficial 1a	17,06	274,51
1,000	%	Medios auxiliares	2.769,02	27,69
6,000	%	Costes indirectos	2.796,71	167,80
			TOTAL POR u .....:	**2.964,51**

119 09.026 **u LEGALIZACION INSTALACIONES DE ALUMBRADO EN S.T. INDUSTRIA**

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.

1,000	u	Documentación y tasas Inst. con proyecto A.P. >5 kW	366,88	366,88
1,000	u	Proyecto específico proy >5 kW	839,65	839,65
2,000	%	Medios auxiliares	1.206,53	24,13
6,000	%	Costes indirectos	1.230,66	73,84
			TOTAL POR u .....:	**1.304,50**

120 10.004 **m TUBO POLIETILENO DE DOBLE CAPA**

Tubo de polietileno de doble capa de 90 mm de diametro interior, tipo asadur caboflex-2000, situado en fondo de zanja, incluso parte proporcional de uniones.

1,000	m	Tb corru db capa PE 90mm	1,97	1,97
0,027	h	Peón	16,29	0,44
3,000	%	Medios auxiliares	2,41	0,07
6,000	%	Costes indirectos	2,48	0,15
			TOTAL POR m .....:	**2,63**

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
121 10.005	**m**	**TUBERÍA PEBD ENTERRADO PE - PN10 - Ø40 MM.**			
		Tubería polietileno baja densidad pe40 de 10 kg/cm² (pn-10), y 40 mm. De diámetro exterior, fabricada según normas une-53131/53133, densidad 0.932. Incluye suministro y colocación de tubo en canalización de pe corrugada, p.p. De conexiones y piezas especiales, pérdidas de material, pruebas de funcionamiento, herramientas y medios auxiliares.			
	0,101	h	Oficial 1a	17,06	1,72	
	0,121	h	Peón	16,29	1,97	
	1,020	Ml	Tubería polietileno PE PN10 Ø=40mm.	2,60	2,65	
	2,000	%	Medios auxiliares	6,34	0,13	
	6,000	%	Costes indirectos	6,47	0,39	
				TOTAL POR m .....:		**6,86**
122 10.006	**m2**	**UNIBIOLINE SUBTERRANEO CON LINEAS A 0.55 M**			
		Instalación de riego por goteo subterráneo, sistema "uni-bioline" de 17 mm de diámetro nominal,apta para agua regenerada, con líneas de riego separadas 0.55 m, goteros autocompensantes y "antisuccion" cada 0.4 m, de 2.3 l/h cada uno, instalado a una profundidad media de 12-15 cm, con p.p. De accesorio y totalmente instalado.			
	0,075	h	Oficial 1a	17,06	1,28	
	0,420	m	Sistema uni-line	1,10	0,46	
	2,000	%	Medios auxiliares	1,74	0,03	
	6,000	%	Costes indirectos	1,77	0,11	
				TOTAL POR m2 .....:		**1,88**
123 10.007	**ud**	**CONEXIÓN RED DE AGUA**			
		Conexión a la red de distribución de agua de fd existente en pead, que incluye toda la obra civil necesaria e instalación hidráulica, piezas de enlace y unión, válvula general de corte y arqueta, totalmente montada.			
	3,000	h	Oficial 1a	17,06	51,18	
	3,000	h	Peón especialista	16,58	49,74	
	5,000	Ml	Tub. polietileno PE.100, 16 atm, D = 63 mm.	2,23	11,15	
	0,500	h	Maquina soldadura electrofusión	13,40	6,70	
	2,000	ud	Portabrida PE.100 PN-16 ATM D.63 mm	17,96	35,92	
	1,000	Ud	Válvula compuerta BB PN.16 ATM D.65 mm	71,37	71,37	
	1,000	ud	Arqueta para acometida riego modelo municipal con…	125,00	125,00	
	0,200	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	57,40	11,48	
	3,000	%	Medios auxiliares	362,54	10,88	
	6,000	%	Costes indirectos	373,42	22,41	
				TOTAL POR ud .....:		**395,83**
124 10.008	**ud**	**CUADRO DE MANDO REGULADOR RED DE RIEGO**			
		Cuadro de mando para la protección del automatismo (valvulas hidráulicas de tres vías, unidades de campo, unidades de protección de línea, filtro,...), compuesto por: excavación en cajeado en terrenos duros por medios mecánicos, i/carga y transporte de escombros a vertedero autorizado incluido canon de vertido, solera de 10 cm de hm-15 n/mm2/p/40/iia, peana de hormigón prefabricado, armario modelo municipal, electroválvulas de control, conducciones de sectorización en pe, programador de riego modelo municipal, i/ayudas de albañilería necesarias, i/p.p. De medios auxiliares y conexión eléctrica.			
	2,000	h	Oficial 1a	17,06	34,12	
	1,499	h	Peón	16,29	24,42	
	1,000	ud	Peana HM pref. hormigón	84,82	84,82	
	1,000	ud	Puerta entrada poliester 0.54x0.70 cm	52,00	52,00	
	1,000	ud	Puerta metálica c/cerradura tipo B	70,64	70,64	
	4,000	ud	Perno anclaje M-16 cm. L=30 cm.	5,69	22,76	
	0,500	m3	Excavacion en zanja/pozo	8,91	4,46	
	2,000	u	Electroválvula riego,d=2",24V,pres.max:10bar+regul…	91,69	183,38	
	2,000	ud	Acc.electroválvula 2"	15,65	31,30	
	1,000	ud	Armario riego	260,00	260,00	
	1,000	tn	Aglomerado asfáltico AC8 surf 35/50 D	52,00	52,00	
	3,000	%	Medios auxiliares	819,90	24,60	

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
	6,000	% Costes indirectos	844,50	50,67	
				TOTAL POR ud .....:	**895,17**
125 10.010	**ud**	**SUMIN. E INSTAL. UNIDAD DE RIEGO P/ ALCORQUE**			
		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.			
	0,750	h Ayudante	16,76	12,57	
	1,500	h Peón	16,29	24,44	
	1,000	ud Collarín de toma de PP, para tubo de polietileno, de…	1,40	1,40	
	1,000	ud Machón 3/4" negro	0,59	0,59	
	2,000	ud Tuerca 3/4" H DN17 negra	0,34	0,68	
	2,000	ud Adaptador dentado DN17 marrón	0,20	0,40	
	1,000	ml Tubería gotero 0.40m 2.3 l/h vio	0,76	0,76	
	2,000	ud Injerto de 8 mm	0,15	0,30	
	1,000	m Tb PE 8 mm flexible	0,34	0,34	
	1,000	m Teflón en rollo de 50 m	0,09	0,09	
	3,000	% Medios auxiliares	41,57	1,25	
	6,000	% Costes indirectos	42,82	2,57	
				TOTAL POR ud .....:	**45,39**
126 11.01.001	**m3**	**ESTABILIZACIÓN EXPLANADA ´´IN SITU´´,S-EST1,CEMENTO CEM II/B-L32,5N**			
		Estabilización de explanada ´´in situ´´, para la obtención de s-est1, con cemento pórtland con caliza cem ii/b-l 32,5 n			
	0,090	h Peón	16,29	1,47	
	1,500	% DO08	1,47	0,02	
	0,050	m3 Agua	0,67	0,03	
	0,041	t Cemento pórtland+caliza CEM II/B-L 32,5N,sacos	101,29	4,15	
	0,088	h Bulldózer s/caden.,11-17t,+escarificadora	86,18	7,58	
	0,016	h MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	45,80	0,73	
	0,035	h RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,10-1…	42,00	1,47	
	0,055	h Camión Cisterna 8 m3	29,50	1,62	
	6,000	% Costes indirectos	17,07	1,02	
				TOTAL POR m3 .....:	**18,09**
127 11.01.002	**m3**	**BASE ZAHORRA ART.COL.EXTEND.+COMPAC.MAT.100%PM**			
		M3 de base de zahorra artificial colocada con extendedora y compactado del material al 100 % del pm, colocada en tongadas de 15cm.			
	0,120	h Peón	16,29	1,95	
	1,200	m3 ZAHORRAS ART.	13,20	15,84	
	0,017	h MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	45,80	0,78	
	0,025	h RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NE…	45,56	1,14	
	0,005	h Camión cisterna	30,88	0,15	
	1,000	% Medios auxiliares	19,86	0,20	
	6,000	% Costes indirectos	20,06	1,20	
				TOTAL POR m3 .....:	**21,26**
128 11.01.003	**m2**	**RIEGO DE IMPRIMACIÓN**			
		Riego de imprimación de capas granulares, con emulsión c60bf4 imp, con una dotación de 1,2 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.			
	1,200	Kg Emulsión C60BF4 IMP	0,37	0,44	
	0,002	h Peón	16,29	0,03	
	0,001	h Camión cisterna	30,88	0,03	
	0,001	h Barredora mecánica autocargable 20cv	27,78	0,03	
	0,002	h Camión cisterna con lanza para riego asfáltico.	19,81	0,04	

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
	2,000	%	Medios auxiliares	0,57	0,01	
	6,000	%	Costes indirectos	0,58	0,03	
				TOTAL POR m2 .....:		**0,61**
129 11.01.004	**Tn**	**PAVIMENTO MEZC.BIT.AC 22 BASE S 35/50D,ÁRIDO CALCÁREO**				
	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo ac 22 base s 35/50 d, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa intermedia y árido calcáreo, extendida y compactada					
	0,200	h	Oficial 1a	17,06	3,41	
	0,200	h	Peón	16,29	3,26	
	1,000	t	Mezc.bit.AC 22 base B 35/50D,árido calcáreo	40,00	40,00	
	0,010	h	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,10-1…	42,00	0,42	
	0,008	h	Extendedora para pavimentos de mezcla bituminosa	105,00	0,84	
	0,010	h	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NE…	45,56	0,46	
	1,500	%	Medios auxiliares	48,39	0,73	
	6,000	%	Costes indirectos	49,12	2,95	
				TOTAL POR Tn .....:		**52,07**
130 11.01.005	**m2**	**RIEGO DE ADHERENCIA**				
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica c60b3 adh, con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.					
	0,800	Kg	Emulsión catónica C60B3 ADH	0,47	0,38	
	0,002	h	Peón	16,29	0,03	
	0,001	h	Barredora mecánica autocargable 20cv	27,78	0,03	
	0,001	h	Camión cisterna con lanza para riego asfáltico.	19,81	0,02	
	2,000	%	Medios auxiliares	0,46	0,01	
	6,000	%	Costes indirectos	0,47	0,03	
				TOTAL POR m2 .....:		**0,50**
131 11.01.006	**Tn**	**CAPA DE RODADURA DE MBC AC 16 SURF S C/AR PORF**				
	Capa de rodadura de mezcla bituminosa en caliente, composición ac 16 surf s, incluido betún, con árido porfídico, colocada mediante extendedora y compactación del material al 97% del ensayo marshall.					
	0,200	h	Peón	16,29	3,26	
	0,073	h	Oficial 1a	17,06	1,25	
	0,008	h	Extendedora para pavimentos de mezcla bituminosa	105,00	0,84	
	0,010	h	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NE…	45,56	0,46	
	1,000	t	MBC AC 16 surf S, con árido porfídico	45,30	45,30	
	2,000	%	Medios auxiliares	51,11	1,02	
	6,000	%	Costes indirectos	52,13	3,13	
				TOTAL POR Tn .....:		**55,26**
132 11.01.007	**m2**	**AGLOMERADO ASFÁLTICO AC8 SURF 35/50D ACABADO IMPRESO**				
	Capa de rodadura de aglomerado asfáltico impreso con mezcla bituminosa en caliente tipo ac8 surf 35/50 d calizo de 5cm de espesor, marcado de dibujo según modelo a definir y tratamiento superficial street print, crebond o equivalente en color a elegir, colocada mediante extendedora y compactación del material, totalmente acabado.					
	0,123	tn	Aglomerado asfáltico AC8 surf 35/50 D	52,00	6,40	
	1,000	m2	texturizado aglomerado	11,90	11,90	
	0,160	h	Peón	16,29	2,61	
	0,160	h	Oficial 1a	17,06	2,73	
	0,007	h	Extendedora para pavimentos de mezcla bituminosa	105,00	0,74	
	0,008	h	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NE…	45,56	0,36	
	0,008	h	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,10-1…	42,00	0,34	
	1,000	%	Medios auxiliares	25,08	0,25	
	6,000	%	Costes indirectos	25,33	1,52	
				TOTAL POR m2 .....:		**26,85**

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
133 11.02.002	**m2**	**SOLERA HORMIGÓN HM-20 10 CM.**			
		Solera de 10cm de espesor de hormigón hm-20, extendido sobre base de zahorra artificial, superficie terminada con reglado y juntas, p.p.de colocación de mallazo de acera 5x15x15 de refuerzo en vados de vehículos			
	0,050	h	Peón	16,29	0,81
	0,050	h	Oficial 1a	17,06	0,85
	0,033	h	Regla vibrante	3,70	0,12
	0,200	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x…	4,98	1,00
	0,110	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	57,40	6,31
	2,000	%	Medios auxiliares	9,09	0,18
	6,000	%	Costes indirectos	9,27	0,56
				TOTAL POR m2 .....:	**9,83**
134 11.02.003	**m2**	**PAVIMENTO BALDOSA TACTIL 40X40X4**			
		Suministro y colocación de baldosa tactil 40x40x4 cm. Modelo botones y ranurado (guiado), color rojo, fabricada según norma une-en 13748-2 (referente a baldosas de terrazo para uso exterior), colocado a pique de maceta sobre capa de mortero de cemento 1:6 de 6 cm de espesor, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, para uso exterior. Incluyendo cortes, remates y sellado de juntas con lechada, incluso gestión de residuos.			
	0,010	m3	Mortero cemento 1:6 - 5N/mm2	60,67	0,61
	1,040	m2	Sumin. en obra BALDOSA TACTIL INVIDENTES 4…	7,80	8,11
	0,300	kg	Lechada color	0,85	0,26
	0,050	h	Oficial 1a	17,06	0,85
	0,050	h	Peón especialista	16,58	0,83
	0,120	h	Peón	16,29	1,95
	3,000	%	Medios auxiliares	12,61	0,38
	6,000	%	Costes indirectos	12,99	0,78
				TOTAL POR m2 .....:	**13,77**
135 11.02.004	**m2**	**PAVIMENTO BALDOSA PETREA 40X40X4**			
		Suministro y colocación de baldosa petrea 40x40x4cm modelo de 16 tacos, suministro en 2 colores; gris oscuro para superficie de acera general y amarillo para remarcado de borde de acera con calzada, bandas transversales en acera y borde pasos peatobes, según detalles de proyecto, fabricada segun norma une-en 13748-2, con las siguientes características: uso exterior, resistencia a flexión ut, clase climática a, resistencia la fuego a1n, conductividad térmica pnd, colocado a pique de maceta sobre capa de mortero de cemento 1:6 de 5 cm de espesor, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, para uso exterior. Incluyendo cortes, remates y sellado de juntas con lechada, incluso gestión de residuos.			
	0,040	m3	Mortero cemento 1:6 - 5N/mm2	60,67	2,43
	1,010	m2	Sumin. en obra BALDOSA PETREA 40x40x4. Mod. …	13,13	13,26
	0,300	kg	Lechada color	0,85	0,26
	0,050	h	Oficial 1a	17,06	0,85
	0,050	h	Peón especialista	16,58	0,83
	0,100	h	Peón	16,29	1,63
	3,000	%	Medios auxiliares	19,26	0,58
	6,000	%	Costes indirectos	19,84	1,19
				TOTAL POR m2 .....:	**21,03**
136 11.02.005	**m**	**BORDILLO PREF. HORMIGON 15X25X50 CM MOD BENIDORM**			
		Encintado lineal o curvo de bordillo prefabricado de hormigon de dimensiones 15x25x50cm, modelo benidorm, monocapa, color gris, une-en 1340:2004, colocado en sobre cimiento de hormigon hm-20/p/20/ii de 25 x 30 cm, colocacion sobre mortero de cemento m-40a 1:3 y llagueado de juntas, parte proporcional de cortes y formación de pasos vadeados			
	0,200	h	Peón	16,29	3,26
	0,200	h	Oficial 1a	17,06	3,41
	0,005	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5	97,21	0,49
	0,075	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	57,40	4,31
	2,000	ud	Bordillo pref. hormigon 15x25x50	1,60	3,20
	1,000	%	Medios auxiliares	14,67	0,15

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
6,000	%	Costes indirectos	14,82	0,89	
			TOTAL POR m .....:		**15,71**
137 11.02.006	**m**	**BORDILLO PREF HORMIGON C7 22 X4CM**			
Bordillo recto de piezas de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada c7 de 22x4 cm, de clase climática b, clase resistente a la abrasión h y clase resistente a flexión t (r-5 mpa), según une-en 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 n/mm2 de resistencia minima a compresión y de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero					
0,505	h	Peón	16,29	8,23	
0,247	h	Oficial 1a	17,06	4,21	
0,044	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	57,40	2,53	
0,002	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5	97,21	0,19	
1,050	m	Bordillo recto, DC, C7 (22x4cm), B, H, T(R-5MPa)	3,77	3,96	
6,000	%	Costes indirectos	19,12	1,15	
			TOTAL POR m .....:		**20,27**
138 11.02.007	**m**	**BORDILLO PREF. HORMIGON A3 20X8X50CM**			
Bordillo recto de piezas de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal a3 de 20x8x50 cm, de clase climática b, clase resistente a la abrasión h y clase resistente a flexión s (r-3,5 mpa), según une-en 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 n/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero					
0,140	h	Oficial 1a	17,06	2,39	
0,140	h	Peón especialista	16,58	2,32	
0,044	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	57,40	2,53	
0,004	m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5	97,21	0,39	
1,050	m	Bordillo recto, A3 (20x8x50cm), B, H, S(R-3,5MPa)	3,17	3,33	
6,000	%	Costes indirectos	10,96	0,66	
			TOTAL POR m .....:		**11,62**
139 11.02.008	**u**	**ALCORQUE 1X1,BORDILLO A3 CONTRA BORDILLO CALZADA, ENRASADO C/RESINAS DREN…**			
Construcción de alcorque de 1x1 m de dimensiones libres interiores. Realizado con alineación de bordillo a3 (8x20x50cm), a colocar en 3 de los 4 lados del alcorque para lo cual se aprovecha su apoyo contra la cara trasera del bordillo de calzada. Montado sobre cimiento corrido de forma trapecial, de b80/b20 cm y 30 cm de altura, de hormigón en masa hm-20/p/20/i. Con las esquinas de alcorque realizadas con el bordillo a3 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.					
0,550	h	Oficial 1a	17,06	9,38	
0,550	h	Peón	16,29	8,96	
3,050	m	Bordillo recto, A3 (20x8x50cm), B, H, S(R-3,5MPa)	3,17	9,67	
0,017	m3	Mortero cemento 1:6 - 5N/mm2	60,67	1,03	
0,510	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	57,40	29,27	
85,000	kg	Suministro de compuesto arido-resina Pavi-Dren de…	0,11	9,35	
3,000	%	Medios auxiliares	67,66	2,03	
6,000	%	Costes indirectos	69,69	4,18	
			TOTAL POR u .....:		**73,87**
140 11.02.009	**u**	**ALCORQUE 1X1,BORDILLO A3**			
Construcción de alcorque de 1x1 m de dimensiones libres interiores. Realizado con alineación de bordillo a3 (8x20x50 cm), a colocar en 4 lados del alcorque. Montado sobre cimiento corrido de forma trapecial, de b80/b20 cm y 30 cm de altura, de hormigón en masa hm-20/p/20/i. Con las esquinas de alcorque realizadas con el bordillo a3 cortado "a inglete" y cortes rectos de las piezas en sus elementos centrales, incluso rejuntado y limpieza de llagas entre bordillos.					
0,550	h	Oficial 1a	17,06	9,38	
0,550	h	Peón	16,29	8,96	
4,050	m	Bordillo recto, A3 (20x8x50cm), B, H, S(R-3,5MPa)	3,17	12,84	
0,023	m3	Mortero cemento 1:6 - 5N/mm2	60,67	1,40	
0,680	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	57,40	39,03	

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
	3,000 %	Medios auxiliares	71,61	2,15	
	6,000 %	Costes indirectos	73,76	4,43	
			TOTAL POR u .....:		**78,19**
141 12.01.001	**ud**	**SOPORTE RECTO,TUBO ACERO GALV. Y PINTADO Ø60MM**			
	Soporte de señalización vertical, de sección circular, con tubo de acero de ø60x2 mm, galvanizado y pintado en color a definir por la df, para 1 ó 2 señales, colocado en acera, empotrado en base de cimentación hormigonada de 30x30x50 cm. Incluso excavación de hueco de cimentación, carga y transporte de residuos a vertedero.				
	3,000 ml	Soporte,tubo acero galv. y pintado Ø60mm, esp.2m…	23,52	70,56	
	0,050 m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	57,40	2,87	
	0,050 h	Oficial 1a	17,06	0,85	
	0,100 h	Peón	16,29	1,63	
	0,150 h	Retroexcavadora mediana	42,82	6,42	
	3,000 %	Medios auxiliares	82,33	2,47	
	6,000 %	Costes indirectos	84,80	5,09	
			TOTAL POR ud .....:		**89,89**
142 12.01.002	**ud**	**PLACA LÁM.REFLECT.NIVEL 1 INTENS.,60X60CM,FIJ.MEC.**			
	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 60x60 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente				
	0,800 h	Peón	16,29	13,03	
	3,000 %	Medios auxiliares	13,03	0,39	
	1,000 ud	Placa informativa,60x60cm lám.reflect.nivel 1 intens.	61,65	61,65	
	6,000 %	Costes indirectos	75,07	4,50	
			TOTAL POR ud .....:		**79,57**
143 12.01.003	**ud**	**PLACA LÁM.REFLECT.NIVEL 1 INTENS. TRIANGULAR,LADO=90CM,FIJ.MEC.**			
	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, triangular, de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada mecánicamente				
	0,800 h	Peón	16,29	13,03	
	3,000 %	Medios auxiliares	13,03	0,39	
	1,000 ud	Placa triangular,90cm lám.reflect.nivel 1 intens.	69,46	69,46	
	6,000 %	Costes indirectos	82,88	4,97	
			TOTAL POR ud .....:		**87,85**
144 12.01.004	**ud**	**PLACA LÁM.REFLECT.NIVEL 1 INTENS.,CIRC.,D=60CM,FIJ.MEC.**			
	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente				
	0,800 h	Peón	16,29	13,03	
	3,000 %	Medios auxiliares	13,03	0,39	
	1,000 ud	Placa circular,D=60cm lám.reflect.nivel 1 intens.	46,40	46,40	
	6,000 %	Costes indirectos	59,82	3,59	
			TOTAL POR ud .....:		**63,41**
145 12.02.001	**m**	**PINTADO BANDA CONTINUA O DISCONTINUA 10CM,REFLECTANTE,MÁQUINA**			
	Pintado sobre pavimento de una banda continua o discontinua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada				
	0,008 h	Oficial 1a	17,06	0,14	
	0,004 h	Peón	16,29	0,07	
	0,051 kg	Pintura reflectante p/señalización.	7,78	0,40	
	0,025 kg	Microesferas vidrio	3,77	0,09	
	0,005 h	Máquina p/pintar banda vial autopropulsada	38,40	0,19	
	3,000 %	Medios auxiliares	0,89	0,03	
	6,000 %	Costes indirectos	0,92	0,06	
			TOTAL POR m .....:		**0,98**

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
146 12.02.002	**m**	**PINTADO BANDA CONTINUA O DISCONTINUA 15CM AMARILLA/ROJA**			
		Pintado sobre pavimento de una banda continua o discontinua de 15 cm, con pintura amarilla o roja reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada			
	0,008	h Oficial 1a	17,06	0,14	
	0,004	h Peón	16,29	0,07	
	0,076	kg Pintura amarilla/roja	15,80	1,20	
	0,038	kg Microesferas vidrio	3,77	0,14	
	0,004	h Máquina p/pintar banda vial autopropulsada	38,40	0,15	
	3,000	% Medios auxiliares	1,70	0,05	
	6,000	% Costes indirectos	1,75	0,11	
			TOTAL POR m .....:		**1,86**
147 12.02.003	**m2**	**PINTADO BANDAS SUPERFICIALES,REFLECTANTE,MÁQ.ACCIONAMIENTO MANUAL**			
		Pintado sobre pavimento de bandas superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual			
	0,070	h Oficial 1a	17,06	1,19	
	0,035	h Peón	16,29	0,57	
	0,500	kg Pintura reflectante p/señalización.	7,78	3,89	
	0,250	kg Microesferas vidrio	3,77	0,94	
	0,035	h Máquina p/pintar banda vial accionamiento manual	29,37	1,03	
	3,000	% Medios auxiliares	7,62	0,23	
	6,000	% Costes indirectos	7,85	0,47	
			TOTAL POR m2 .....:		**8,32**
148 13.001	**m3**	**RELLENO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL**			
		Relleno y extendido de tierra vegetal con medios manuales con un aporte de materia orgánica de 5 kg/m2, incluido el labreo del terreno.			
	1,000	m3 Tierra vegetal cribada	15,00	15,00	
	0,466	h Peón	16,29	7,59	
	2,000	% Medios auxiliares	22,59	0,45	
	6,000	% Costes indirectos	23,04	1,38	
			TOTAL POR m3 .....:		**24,42**
149 13.002	**m2**	**FORMACIÓN DE ZONAS VERDES**			
		M2 de formación de parterres y zonas verdes que incluye: plantación de parterres con las siguientes especies: pistacia lentiscus, knock out radrazz, rosmarinus officinalis, lavanda angustifolia, cytissus de 40 cm de altura, suministrados en contenedor, a un marco de 0,8x0,8 m, previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza, primer riego, mantenimiento durante el periodo de ejecución.			
	0,243	h Oficial 1a	17,06	4,15	
	0,200	h Peón	16,29	3,26	
	0,020	h Motocultor 60/80 cm	14,66	0,29	
	1,000	m2 varias plantas	5,00	5,00	
	0,060	m3 Materia orgánica seleccionada	29,31	1,76	
	0,050	m3 Agua	0,67	0,03	
	2,000	% Medios auxiliares	14,49	0,29	
	6,000	% Costes indirectos	14,78	0,89	
			TOTAL POR m2 .....:		**15,67**
150 13.003	**ud**	**PLANTACIÓN DE CIPRÉS**			
		Suministro y plantación de ciprés, especie a determinar por los servicios técnicos municipales, incluso poda previa, mantenimiento y riego durante el periodo de las obras.			
		Suministro y plantación de ciprés (cupressus sempervirens "stricta"), suministrado en contenedor, 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.			
	0,250	h Oficial 1a	17,06	4,27	
	0,250	h Peón especialista	16,58	4,15	

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
	1,000	ud	Ciprés común (Cupressus sempervirens "Stricta") h…	145,00	145,00
	0,170	m3	Agua	0,67	0,11
	0,051	m3	Compost clase I,origen vegetal,granel	40,30	2,06
	0,250	h	Camión grúa 5 t	45,00	11,25
	0,250	h	Retroexcavadora mixta	34,00	8,50
	0,090	h	Camión Cisterna 8 m3	29,50	2,66
	6,000	%	Costes indirectos	178,00	10,68
				TOTAL POR ud .....:	**188,68**
151 13.004	**ud**	**PLANTACIÓN DE TIPUANA (TIPUANA TIPU) PERÍM. 14/16CM, EN CONTENEDOR, 80X80X80CM,…**			
		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.			
	0,250	h	Oficial 1a	17,06	4,27
	0,250	h	Peón especialista	16,58	4,15
	0,170	h	Ayudante	16,76	2,85
	1,000	ud	TIPUANA (Tipuana tipu) perimetro 14 a 16 cm en c…	69,25	69,25
	0,170	m3	Agua	0,67	0,11
	0,051	m3	Compost clase I,origen vegetal,granel	40,30	2,06
	0,250	h	Camión grúa 5 t	45,00	11,25
	0,250	h	Retroexcavadora mixta	34,00	8,50
	0,090	h	Camión Cisterna 8 m3	29,50	2,66
	6,000	%	Costes indirectos	105,10	6,31
				TOTAL POR ud .....:	**111,41**
152 14.001	**ud**	**BANCO URBANO ACCESIBLE**			
		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. (Decret 65/2019, de 26 d'abril, del consell, de regulació de l'accessibilitat en l'edificació i en els espais públics y orden viv561/2010 de 1 febrero ministerio de vivienda).			
	1,000	ud	Suminstro en obra d/ BANCO MADERA accesible c…	334,42	334,42
	0,350	h	Oficial 1a	17,06	5,97
	0,350	h	Peón	16,29	5,70
	3,000	%	Medios auxiliares	346,09	10,38
	6,000	%	Costes indirectos	356,47	21,39
				TOTAL POR ud .....:	**377,86**
153 14.002	**ud**	**SILLA METALICA, COL.FIJADA MECANICAMENTE.**			
		Suministro e instalación de silla metálica colocada fijada mecánicamente. Incluye todas la operaciones y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad completamente terminada.			
	1,000	ud	SuminIstro en obra d/ SILLA modelo BENIDORM	204,31	204,31
	0,400	h	Oficial 1a	17,06	6,82
	0,400	h	Peón	16,29	6,52
	3,000	%	Medios auxiliares	217,65	6,53
	6,000	%	Costes indirectos	224,18	13,45
				TOTAL POR ud .....:	**237,63**
154 14.003	**ud**	**APARCAMIENTO PARA 2 BICICLETAS**			
		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.			
	1,000	ud	Suministro en obra d/ APARCAMIENTO p/ 2 bicicl, …	76,14	76,14
	0,320	h	Oficial 1a	17,06	5,46
	0,320	h	Peón	16,29	5,21
	3,000	%	Medios auxiliares	86,81	2,60

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
	6,000	% Costes indirectos	89,41	5,36	
			TOTAL POR ud .....:		**94,77**
155 14.004	**ud**	**MARQUESINA P/ PARADA DE AUTOBUS**			
	Suministro e instalación de marquesina y complementos auxiliares para parada de autobús urbano modelo "benidorm" de la casa impursa, montada y en disposición de uso.				
	1,000	ud Suminstro en obra d/ conjunto de elementos para c…	8.129,89	8.129,89	
	8,000	h Oficial 1a	17,06	136,48	
	8,000	h Peón	16,29	130,32	
	3,000	% Medios auxiliares	8.396,69	251,90	
	6,000	% Costes indirectos	8.648,59	518,92	
			TOTAL POR ud .....:		**9.167,51**
156 14.005	**ud**	**PAPELERA**			
	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.				
	1,000	ud Suministro en obra d/ PAPELERA mod. Ayto. Benid…	94,31	94,31	
	0,137	h Peón	16,29	2,23	
	3,000	% Medios auxiliares	96,54	2,90	
	6,000	% Costes indirectos	99,44	5,97	
			TOTAL POR ud .....:		**105,41**
157 15.001	**m**	**DESMONTAJE Y RETIRADA DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO HASTA D200MM**			
	Ml de desmontaje y retirada de tubería de fibrocemento que incluye: - Trabajos manuales y ayudas en la excavación de zanjas y pozos con medios auxiliares, consistentes en el descubrimiento completo de canalizaciones y tuberías subterráneas para su posterior extracción - Redacción y tramitación de plan de trabajo ante la autoridad laboral competente, con indicación de los ámbitos y fechas aproximadas de las distintas fases a ejecutar. - Desmontaje de tubería de fibrocemento con amianto de hasta 200 mm de diámetro realizado por medios manuales de acuerdo al r.d. 396/06, Previa humedectación con solución acuosa, corte, paletizado y encapsulado mediante plástico galga o ensacado, todo ello debidamente identificado. Incluida p.p. Epis específicos para trabajos con riesgo de amianto. - Retirada y transporte del residuo realizado por transportista autorizado (consejería de medio ambiente) de residuos peligrosos hasta destino final, utilizando camión-grúa/ plataforma o similar, incluso la carga y los trámites documentales que establece la normativa. - Tratamiento final del residuo y emisión del certificado de destrucción con indicación del número de aceptación emitido previamente, realizado por la planta receptora autorizada, incluso p.p de big bag y líquido encapsulante.				
	1,000	ud gestion fc200	21,30	21,30	
	6,000	% Costes indirectos	21,30	1,28	
			TOTAL POR m .....:		**22,58**
158 15.002	**m3**	**CARGA Y TRANSPORTE DE RCDS NIVEL I**			
	Carga y transporte de rcds nivel i, a vertedero autorizado o lugar de uso o reciclaje, a cualquier distancia				
	0,070	h Camión transporte	36,50	2,56	
	0,001	h Pala cargadora sobre neumáticos,mediana	38,50	0,04	
	6,000	% Costes indirectos	2,60	0,16	
			TOTAL POR m3 .....:		**2,76**
159 15.003	**m3**	**CARGA Y TRANSPORTE DE RCDS NIVEL II DE NATURALEZA PÉTREA**			
	Carga y transporte de rcds nivel ii de naturaleza pétrea, a vertedero autorizado o lugar de uso o reciclaje, a cualquier distancia				
	0,070	h Camión transporte	36,50	2,56	
	0,001	h Pala cargadora sobre neumáticos,mediana	38,50	0,04	
	6,000	% Costes indirectos	2,60	0,16	
			TOTAL POR m3 .....:		**2,76**
160 15.004	**m3**	**CARGA Y TRANSPORTE DE RCDS NIVEL II DE NATURALEZA NO PÉTREA**			
	Carga y transporte de rcds nivel ii de naturaleza no pétrea, a vertedero autorizado o lugar de uso o reciclaje, a cualquier distancia				

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
	0,070	h	Camión transporte	36,50	2,56
	0,001	h	Pala cargadora sobre neumáticos,mediana	38,50	0,04
	6,000	%	Costes indirectos	2,60	0,16
				TOTAL POR m3 .....:	**2,76**
161 15.005	**m3**	**CARGA Y TRANSPORTE DE RCDS NIVEL II POTENCIALMENTE PELIGROSOS**			
	Carga y transporte de rcds nivel ii potencialmente peligrosos, a vertedero autorizado o lugar de uso o reciclaje, a cualquier distancia				
	0,100	h	Camión transporte	36,50	3,65
	6,000	%	Costes indirectos	3,65	0,22
				TOTAL POR m3 .....:	**3,87**
162 15.006	**Tn**	**CANON DE VERTIDO PARA GESTIÓN RCDS NIVEL I**			
	Canon de vertido para gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, o reciclado de los rcds nivel i				
	1,000	tn	Canon de vertido para gestión RCDs Nivel I	2,85	2,85
	6,000	%	Costes indirectos	2,85	0,17
				TOTAL POR Tn .....:	**3,02**
163 15.007	**Tn**	**CANON DE VERTIDO PARA GESTIÓN RCDS NIVEL II DE NATURALEZA PÉTREA**			
	Canon de vertido para gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, o reciclado de los rcds nivel ii de naturaleza pétrea				
	1,000	tn	Canon de vertido para gestión RCDs Nivel II de nat…	6,13	6,13
	6,000	%	Costes indirectos	6,13	0,37
				TOTAL POR Tn .....:	**6,50**
164 15.008	**Tn**	**CANON DE VERTIDO PARA GESTIÓN RCDS NIVEL II DE NATURALEZA NO PÉTREA**			
	Canon de vertido para gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, o reciclado de los rcds nivel ii de naturaleza no pétrea				
	1,000	tn	Canon de vertido para gestión RCDs Nivel II de nat…	6,13	6,13
	6,000	%	Costes indirectos	6,13	0,37
				TOTAL POR Tn .....:	**6,50**
165 15.009	**Tn**	**CANON DE VERTIDO PARA GESTIÓN RCDS NIVEL II POTENCIALMENTE PELIGROSOS**			
	Canon de vertido para gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, de los rcds nivel ii potencialmente peligrosos				
	1,200	tn	Canon de vertido para gestión RCDs Nivel II potenci…	27,91	33,49
	6,000	%	Costes indirectos	33,49	2,01
				TOTAL POR Tn .....:	**35,50**
166 16.01.001	**ud**	**TOPE PARA CAMIÓN**			
	Tope para camión				
	0,350	Ud	Tope para camión	49,79	17,43
	0,165	h	Peón	16,29	2,69
	2,000	%	Medios auxiliares	20,12	0,40
	6,000	%	Costes indirectos	20,52	1,23
				TOTAL POR ud .....:	**21,75**
167 16.01.002	**ud**	**CARTEL INDICATIVO DE RIESGO**			
	Cartel indicativo de riesgo,incluso colocación.				
	1,000	ud	Cartel indicativo de riesgo	4,78	4,78
	2,000	%	Medios auxiliares	4,78	0,10
	6,000	%	Costes indirectos	4,88	0,29
				TOTAL POR ud .....:	**5,17**

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
168 16.01.003	**ud**	**SEÑAL TRAFICO REFLEX. SOPORTE**			
		Ud de señal de tráfico metálica galvanizada normalizada, tipo m.o.p.u., circular o triangular (d= 60 cm ó l= 70 cm.), incluso soporte poste galvanizado de 80 x 40 x 2 mm, movil sobre cruceta, totalmente colocada, con tornillería y perfiles, montaje y desmontaje, amortizable en cuatro usos.			
	0,285	ud	Señal normalizada MOPU obras.	13,79	3,93	
	0,500	ud	Soporte metálico con cruceta.	7,64	3,82	
	0,048	h	Peón especialista	16,58	0,80	
	1,000	%	Medios auxiliares	8,55	0,09	
	6,000	%	Costes indirectos	8,64	0,52	
				TOTAL POR ud .....:		**9,16**
169 16.01.004	**ud**	**BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE**			
		Ud de baliza luminosa intermitente, accionada mediante célula fotoeléctrica, incluso suministro y colocación de baterias, totalmente colocada en soporte de señal o en valla de contención, montaje y desmontaje, amortizable en 4 usos.			
	0,250	ud	Baliza luminosa intermitente.	12,74	3,19	
	0,048	h	Peón especialista	16,58	0,80	
	1,000	%	Medios auxiliares	3,99	0,04	
	6,000	%	Costes indirectos	4,03	0,24	
				TOTAL POR ud .....:		**4,27**
170 16.01.005	**m**	**CINTA BALIZAMIENTO OBRAS**			
		Cinta para balizamiento de obras, colocada			
	1,000	m	Cinta balizamiento obras	0,10	0,10	
	0,011	h	Peón	16,29	0,18	
	2,000	%	Medios auxiliares	0,28	0,01	
	6,000	%	Costes indirectos	0,29	0,02	
				TOTAL POR m .....:		**0,31**
171 16.01.006	**ud**	**CONO BALIZAMIENTO, TRES USOS**			
		Cono de balizamiento reflectante, para tres usos, colocado.			
	0,333	ud	Cono plástico irrompible ref.700	2,85	0,95	
	0,066	h	Peón	16,29	1,08	
	2,000	%	Medios auxiliares	2,03	0,04	
	6,000	%	Costes indirectos	2,07	0,12	
				TOTAL POR ud .....:		**2,19**
172 16.01.007	**ud**	**VALLA MÓVIL CONTENCIÓN PEATONES**			
		Valla móvil de contención peatones de 250 cm de longitud y 100 cm de altura, para tres usos, provista de enganches laterales con el fin de alinearse unas con otras, totalmente colocada			
	0,200	ud	Valla móvil contención peatones	29,50	5,90	
	0,030	h	Camión grúa 5 t	45,00	1,35	
	0,013	h	Peón	16,29	0,21	
	2,000	%	Medios auxiliares	7,46	0,15	
	6,000	%	Costes indirectos	7,61	0,46	
				TOTAL POR ud .....:		**8,07**
173 16.01.008	**m**	**VALLA METÁLICA PIES HORMIGON**			
		Valla metálica de 2,50 m. De longitud y 2,00 m. De altura con pié de hormigón para contención de peatones. Incluye suministro, colocación, mantenimiento, retirada, herramientas y medios auxiliares.			
	0,050	h	Oficial 1a	17,06	0,85	
	0,050	h	Peón	16,29	0,81	
	1,000	Ud	Valla autónoma metá. 2,5 m.	7,70	7,70	
	3,000	%	Medios auxiliares	9,36	0,28	
	6,000	%	Costes indirectos	9,64	0,58	
				TOTAL POR m .....:		**10,22**

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
174 16.01.009	**m**	**MALLA POLIETILENO SEGURIDAD**			
		Malla de polietileno alta densidad con tratamiento para protección de ultravioletas, color naranja de 1 m de altura y doble zócalo del mismo material, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).			
	0,050	h	Peón	16,29	0,81
	0,500	M	Malla poliet.1 mt. naranja	0,52	0,26
	3,000	%	Medios auxiliares	1,07	0,03
	6,000	%	Costes indirectos	1,10	0,07
				TOTAL POR m .....:	**1,17**
175 16.01.010	**ud**	**TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETA/POZO**			
		Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. Armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).			
	0,099	h	Peón	16,29	1,61
	0,500	Ud	Tapa provisional para arqueta	10,72	5,36
	3,000	%	Medios auxiliares	6,97	0,21
	6,000	%	Costes indirectos	7,18	0,43
				TOTAL POR ud .....:	**7,61**
176 16.01.011	**ud**	**PASARELA MONTAJE**			
		Pasarela metálica de 3 m de longitud con una anchura de 60 cm, incluso barandillas de protección y colocación (amortizable en varios usos)			
	0,100	h	Peón	16,29	1,63
	1,000	ud	pasarela	25,60	25,60
	3,000	%	Medios auxiliares	27,23	0,82
	6,000	%	Costes indirectos	28,05	1,68
				TOTAL POR ud .....:	**29,73**
177 16.01.012	**ud**	**PANEL INFORMATIVO DESVIO DE TRAFICO**			
		Panel informativo de desvío de trafico de dimensiones 1x1m, impreso con vinilo reflectante, color amarillo, incluyendo soportes, montaje y desmontaje, así como reposición de pavimentos.			
	0,250	h	Peón	16,29	4,07
	1,000	ud	panel informativo	85,00	85,00
	3,000	%	Medios auxiliares	89,07	2,67
	6,000	%	Costes indirectos	91,74	5,50
				TOTAL POR ud .....:	**97,24**
178 16.01.013	**m**	**BARRERA DE SEGURIDAD NEW JERSEY**			
		Barrera de seguridad portátil tipo new jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo y blanco, amortizable en 20 usos,i/ p.p. Montajes y desmontajes			
	0,100	h	Peón	16,29	1,63
	0,050	m	Barrerra new yersey	50,00	2,50
	3,000	%	Medios auxiliares	4,13	0,12
	6,000	%	Costes indirectos	4,25	0,26
				TOTAL POR m .....:	**4,51**
179 16.01.014	**ud**	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL PROVISIONAL OBRAS**			
		Partida destinada a señalización horizontal provisional obras, incluyendo tapado de flechas, pintado de señales o incluso adhesivas, colocación de pasos peatonales provisonales mediante bandas adhesivas,..... Se incluye la conservación y mantenimiento. Unidad completa para la totalidad de las obras. Según instrucciones de coordinador de seguriad y salud y servicios técnicos municipales.			
	10,000	kg	Pintura amarilla/roja	15,80	158,00
	12,000	h	Peón	16,29	195,48
	3,000	%	Medios auxiliares	353,48	10,60
	6,000	%	Costes indirectos	364,08	21,84
				TOTAL POR ud .....:	**385,92**

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
180 16.01.015	**ud**	**EQUIPO SEÑALIZACIÓN OBRA**			
		Equipo de señalistas de obra en general, en trabajos de señalización de desvios de trafico, cortes de calles,..,mantenimiento de señalización y balizamientos, incluyendo medios necesarios. Unidad prevista para la totalidad de las obras			
	30,000	h Peón	16,29	488,70	
	2,000	% Medios auxiliares	488,70	9,77	
	6,000	% Costes indirectos	498,47	29,91	
			TOTAL POR ud .....:		**528,38**
181 16.01.016	**h**	**HORA DE MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD**			
		Hora de mano de obra de brigada de seguridad en mantenimiento y reposición de protecciones.			
	1,000	h Peón	16,29	16,29	
	2,000	% Medios auxiliares	16,29	0,33	
	6,000	% Costes indirectos	16,62	1,00	
			TOTAL POR h .....:		**17,62**
182 16.01.017	**ud**	**PASARELA CUBRE ZANJAS MODULABLE**			
		Pasarela cubre zanjas de plástico de 1,355 m de longitud con una anchura de 75 cm, incluso barandillas de protección, montaje y desmontaje en distintos puntos de la obra (amortizable en varios usos) referencia szam02 de ado o equivalente.			
	0,100	h Peón	16,29	1,63	
	1,000	ud pasarela plástico	32,00	32,00	
	3,000	% Medios auxiliares	33,63	1,01	
	6,000	% Costes indirectos	34,64	2,08	
			TOTAL POR ud .....:		**36,72**
183 16.01.018	**h**	**CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, PARA RIEGO, INCLUIDO CONDUCTOR**			
		Camión cisterna de 8 m3, para riego, incluido conductor			
	1,010	h Camión Cisterna 8 m3	29,50	29,80	
	0,070	h Oficial 1a	17,06	1,19	
	3,000	% Medios auxiliares	30,99	0,93	
	6,000	% Costes indirectos	31,92	1,92	
			TOTAL POR h .....:		**33,84**
184 16.02.001	**ud**	**EXTINTOR POLVO SECO 6KG**			
		Extintor de polvo seco bce de 6 kg (eficacia 55b) cargado			
	1,000	ud Extintor polvo seco bce 6k(55b)	38,61	38,61	
	0,065	h Peón especialista	16,58	1,08	
	2,000	% Medios auxiliares	39,69	0,79	
	6,000	% Costes indirectos	40,48	2,43	
			TOTAL POR ud .....:		**42,91**
185 16.02.002	**ud**	**EXTINTOR NIEVE CO2 5KG**			
		Extintor de nieve co2 de 5kg			
	1,000	ud Extintor nieve CO2 5Kg	44,96	44,96	
	0,066	h Peón	16,29	1,08	
	2,000	% Medios auxiliares	46,04	0,92	
	6,000	% Costes indirectos	46,96	2,82	
			TOTAL POR ud .....:		**49,78**
186 16.03.001	**ud**	**TOMA DE TIERRA PICA CU AMTZ 1**			
		Toma de tierra mediante pica de cobre de diámetro 14 mm. Y 2 m. De longitud.			
	1,000	ud Electrodo pica cobre ø14mm	11,23	11,23	
	2,000	M Cable Cu p/PT s16 redondo	0,28	0,56	
	0,199	h Ayudante	16,76	3,34	

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
0,199	h	Peón especialista	16,58	3,30	
2,000	%	Medios auxiliares	18,43	0,37	
6,000	%	Costes indirectos	18,80	1,13	
			TOTAL POR ud .....:		**19,93**
187 16.03.002	**ud**	**CUADRO GENERAL**			

Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kw, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 90x60 cm, índice de protección ip 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 a, un interruptor automático magnetotérmico de 4x63 a y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 a incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. De conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 ohmios, totalmente instalado.

1,000	ud	Cuadro general	956,00	956,00	
0,994	h	Oficial 1a	17,06	16,96	
1,656	h	Peón especialista	16,58	27,46	
2,000	%	Medios auxiliares	1.000,42	20,01	
6,000	%	Costes indirectos	1.020,43	61,23	
			TOTAL POR ud .....:		**1.081,66**
188 16.03.003	**Ud**	**CUADRO SECUNDARIO**			

Cuadro secundario para una potencia máxima de 40 kw, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 90x60 cm, índice de protección ip 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 a, dos interruptores automáticos magnetotérmico de 4x63 a, 2 de 4x30 a, 2 de 2x25 a y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x16 a, dos bases de enchufes ip 447 de 400 v 63 a, 3p+t, 2 de 230 v 32a, 2p+t y 2 de 230 v 16 a 2p+t, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. De conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 ohmios, totalmente instalado.

1,000	Ud	Cuadro secundario	516,22	516,22	
1,316	h	Oficial 1a	17,06	22,45	
1,973	h	Peón	16,29	32,14	
3,000	%	Medios auxiliares	570,81	17,12	
6,000	%	Costes indirectos	587,93	35,28	
			TOTAL POR Ud .....:		**623,21**
189 16.03.004	**Ud**	**COMPROBADOR DE TENSIÓN**			

Comprobador de tensión

0,333	Ud	Comprobador de tensión amortizable en tres usos	64,54	21,49	
0,066	h	Oficial 1a	17,06	1,13	
3,000	%	Medios auxiliares	22,62	0,68	
6,000	%	Costes indirectos	23,30	1,40	
			TOTAL POR Ud .....:		**24,70**
190 16.03.005	**Ud**	**ESCALERA PORTÁTIL DIELÉCTRICA DE FIBRA DE VIDRIO , DE ALTURA 2.50 M Y LONGITUD 3…**			

Escalera portátil dieléctrica de fibra de vidrio , de altura 2.50 m y longitud 3.50 m

1,000	Ud	Escalera portátil dieléctrica de fibra de vidrio , de alt…	113,78	113,78	
3,000	%	Medios auxiliares	113,78	3,41	
6,000	%	Costes indirectos	117,19	7,03	
			TOTAL POR Ud .....:		**124,22**
191 16.03.006	**Ud**	**BANQUETA AISLANTE DE PATAS FIJAS PARA TRABAJOS EN TENSIÓN**			

Banqueta aislante de patas fijas para trabajos en tensión

1,000	Ud	Banqueta aislante de patas fijas para trabajos en te…	35,13	35,13	
3,000	%	Medios auxiliares	35,13	1,05	
6,000	%	Costes indirectos	36,18	2,17	
			TOTAL POR Ud .....:		**38,35**
192 16.03.007	**Ud**	**PLATAFORMA AISLANTE DE BASE DE TRABAJO EN CUADROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCI…**			

Plataforma aislante de base de trabajo en cuadros eléctricos de distribución, de superficie 100x100 de espesor 3 mm

NUM.	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
	1,000	Ud	Plataforma aislante de base de trabajo en cuadros …	97,06	97,06
	3,000	%	Medios auxiliares	97,06	2,91
	6,000	%	Costes indirectos	99,97	6,00
				TOTAL POR Ud .....:	**105,97**
193 16.03.008	**Ud**	**INTERRUPTOR DIFL 30M 25A AMTZ 1**			
	Interruptor diferencial de 30 m. De sensibilidad, 25 a. De intensidad nominal, para instalaciones a 220 v., amortizable en un uso.				
	1,000	Ud	Intr difl sen 30 ints 25 240v	18,64	18,64
	0,198	h	Oficial 1a	17,06	3,38
	3,000	%	Medios auxiliares	22,02	0,66
	6,000	%	Costes indirectos	22,68	1,36
				TOTAL POR Ud .....:	**24,04**
194 16.03.009	**Ud**	**INTERRUPTOR DIFL 300M 40A AMTZ 1**			
	Interruptor diferencial de 300 m. De sensibilidad, 40 a. De intensidad nominal, para instalaciones a 380 v., amortizable en un uso.				
	1,000	Ud	Intr difl sen 300 ints 25 400v	57,00	57,00
	0,198	h	Oficial 1a	17,06	3,38
	3,000	%	Medios auxiliares	60,38	1,81
	6,000	%	Costes indirectos	62,19	3,73
				TOTAL POR Ud .....:	**65,92**
195 16.04.001	**ud**	**BOTIQUÍN URGENCIAS CONTN OBL**			
	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.				
	1,000	ud	Botiquín urgencia	67,04	67,04
	0,133	h	Peón	16,29	2,17
	2,000	%	Medios auxiliares	69,21	1,38
	6,000	%	Costes indirectos	70,59	4,24
				TOTAL POR ud .....:	**74,83**
196 16.04.002	**ud**	**REPOSICIÓN DE MATERIAL DE BOTIQUÍN**			
	Reposición de material de botiquín de urgencia				
	1,000	ud	Reposición botiquín	20,00	20,00
	0,133	h	Peón	16,29	2,17
	2,000	%	Medios auxiliares	22,17	0,44
	6,000	%	Costes indirectos	22,61	1,36
				TOTAL POR ud .....:	**23,97**

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, Agosto de 2020
El Redactor:

José Ramón García Pastor, ICCP

PRESUPUESTO

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES					
1.1		LOCALIZACIÓN REDES DE SERVICIOS	1,000	1.098,13 €	1.098,13 €
01.001	ud	Localización de redes de servicios existentes en todo el ambito de actuación de la obra, mediante georadar o equipamiento similar y ejecución de catas por medios mecánicos y manuales y tapado de las mismas para localización de servicios.			
1.2		FRESADO FIRME EXISTENTE DE CALZADAS DE AGLOMERAD…	32,500	1,04 €	33,80 €
01.002	m2	M2 de fresado firme existente de calzadas de aglomerado/hormigón, incluso barrido y carga sobre camión, medidos por cm de espesor/m2 de firme.			
1.3		DEMOLICIÓN DE FIRME ASFALTICO	4.230,000	4,35 €	18.400,50 €
01.003	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, de hasta 15 cm de espesor, incluso cortes necesarios previos, con medios mecánicos, con retirada de escombros y carga sobre transporte.			
1.4		DEMOLICION DE BORDILLO	649,000	4,39 €	2.849,11 €
01.004	m	Demolicion de bordillo de hormigón, colocado sobre hormigón, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, incluso carga.			
1.5		DEMOLICIÓN MANUAL PAVIMENTO EXISTENTE	158,600	17,46 €	2.769,16 €
01.005	m2	Picado y desmontado manual de pavimento existente junto a fachada. 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 y carga sobre transporte.			
1.6		DEMOLICIÓN MECÁNICA PAVIMENTO ACERAS / HORMIGON	739,400	6,22 €	4.599,07 €
01.006	m2	Demolición mecánica de pavimentos de aceras incluso base de hormigón, de hasta 20 cm de espesor, con martillo neumatico montado sobre retroexcavadora, incluso cortes necesarios p.p. De ayuda manual, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero.			
1.7		DESMONTAJE ELEMENTOS URBANOS	12,000	22,99 €	275,88 €
01.007	ud	Desmontaje de señales verticales, bolardos, papeleras, bancos, buzones,... Incluso acopio en almacén para posterior reutilizaciñon o retirada, carga y transporte a vertedero autorizado. Incluso demolición de cimentación.			
1.8		DESMONTAJE MARQUESINA	1,000	188,45 €	188,45 €
01.008	ud	Desmontaje de señales verticales, bolardos, papeleras, bancos, buzones,... Incluso acopio en almacén para posterior reutilizaciñon o retirada, carga y transporte a vertedero autorizado. Incluso demolición de cimentación.			
1.9		DESMONTAJE PUNTO DE LUZ	10,000	83,35 €	833,50 €
01.009	ud	Desmontaje de punto de luz existente, independientemente del tipo, forma y tamaño. Incluye la desconexión de elementos eléctricos, carga y transporte a depósito o almacén municipal para su posible reutilización posterior, excavación y demolición de las zapatas y/o del pavimento y carga y transporte a vertedero de los escombros producidos.			
1.10		TALA DIRECTA ÁRBOL 6-10M,RETIRADA TOCÓN,RECOGIDA+C…	11,000	111,10 €	1.222,10 €
01.010	Ud	Tala controlada directa de árbol de 6 a 10 m de altura, retirada del tocón al descubierto, 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)			
1.11		DEMOLICIÓN OBRA DE FÁBRICA U HORMIGÓN	11,400	32,31 €	368,33 €
01.011	m3	M3 de demolición de obra de fábrica formada por hormigón armado, mampostería o caravista con martillo neumático, de cualquier tipo, incluso piezas prefabricadas y/o de cerámica de remate, ayudas con compresor para huecos pequeños y manuales y carga con cargadora sobre camión.			
1.12		DESMON. VALLADO DE MALLA METALICA DE SIMPLE TORSIÓ…	291,000	5,70 €	1.658,70 €
01.012	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.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.13		DEMOLICIÓN DE JARDINERAS U OTROS ELEMENTOS DE MOB…	1,500	18,08 €	27,12 €
01.013	m2	Demolición de 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 manuales y ayudas mecánicas, con martillo neumático, y retirada a copio de obra.			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES:			**34.323,85 €**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
2.1		DESBROCE DEL TERRENO C/MED.MEC.	30.000,000	0,36 €	10.800,00 €
02.001	m2	Desbroce del terreno con retirada de capa vegetal y todo tipo de matorral y arbusto, con medios mecánicos, con apilado de restos en zonas elegidas del tajo de obra.			
2.2		EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.	3.998,700	2,40 €	9.596,88 €
02.002	m3	Excavación en zona de desmonte, de tierra vegetal, con medios mecánicos y carga sobre camión			
2.3		EXCAVACIÓN DESMONTE	36.926,280	4,04 €	149.182,17 €
02.003	m3	Excavacion mecanica en desmonte, con medios mecanicos, en toda clase de terreno, incluso roca y presencia de nivel freático, acopio temporal y carga sobre transporte.			
2.4		EXTENDIDO+COMPACT.SUELO TOLER.OBRA,E<=25CM,95%,P…	47,830	2,34 €	111,92 €
02.004	m3	Extendido y compactación de suelo tolerable de la obra, en tongadas de 25 cm de grueso, como máximo, con compactación del 95 % pm, utilizando rodillo vibratorio autopropulsado, y humedeciendo			
2.5		REFINO Y COMPACTACION CAJA MED.MECANICOS	12.993,440	0,74 €	9.615,15 €
02.005	m2	Refino, nivelación y compactacion de la caja para calzada o acera, con medios mecanicos			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS:			**179.306,12 €**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3 RED DE AGUA POTABLE					
3.1.- ZANJAS, CANALIZACIONES Y ARQUETAS					
3.1.1		EXCAVACIÓN EN ZANJA	327,240	6,78 €	2.218,69 €
03.01.001	m3	Excavación para la formación de zanja, en cualquier tipo de terreno, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza, extración de restos a los bordes y carga sobre transporte.			
3.1.2		RELLENO ZANJA ARENA / GRAVÍN	181,800	14,11 €	2.565,20 €
03.01.002	m3	Relleno de zanjas con medios manuales, con arena o gravín, y compactado con pisón manual según nte/adz-12.			
3.1.3		RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL	145,440	19,08 €	2.775,00 €
03.01.003	m3	Relleno de zanjas con zahorra artificial, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 15cm de espesor maximo, compactado del material al 100 % del pm, incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.			
3.1.4		TUBERÍA FUNDICIÓN Ø 80 MM.	606,000	26,12 €	15.828,72 €
03.01.004	m	Tubería de 80 mm de diámetro nominal, de fundición dúctil, con recubrimiento interno de mortero cemento y externo cincado y barnizado, de la clase de presión c100, conforme a norma en545, incluso p/p de manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación.			
3.1.5		ARQUETA DE REGISTRO PARA VALVULAS Ø<250MM	9,000	150,00 €	1.350,00 €
03.01.005	ud	Arqueta de registro, de hormigon hm-20/b/iia y solera de 10 cm. De espesor, para valvulas menores de 250 mm. De diametro nominal, incluso marco y tapa de fundicion.			
3.1.6		PRUEBA DE CONDUCCIONES DE AGUA	1,000	865,01 €	865,01 €
03.01.006	ud	Prueba de la totalidad de conducciones de agua potable, de varios diametros y tramos si fuera necesario, siguiendo las directrices del pliego para abastecimiento a poblaciones del m.o.p.u., incluyendo tanto prueba de presion como de estanqueidad, siendo el valor de la presion no inferior a 14 kg/cm2, incluyendo bombin de alta presion,tapones, racords, calzos, manometros y, maniobra de elementos moviles.			
3.1.7		LIMPIEZA DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE	1,000	827,88 €	827,88 €
03.01.007	ud	Limpieza de conducciones de agua potable,mediante la introduccion de agua a presion a la red, para provocar el arrastre de los materiales que puedan estar alojados en el interior de los conductos consiguiendo una velocidad no inferior a 0,9 m/s , y posterior vaciado de la red.			
3.1.8		DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE AGUA	1,000	1.055,42 €	1.055,42 €
03.01.008	ud	Desinfeccion de tuberia de agua potable mediante cloro, hipoclorito,o bien otro compuesto que sea admisible sanitariamente, siguiendo las pautas que marca la legislacion vigente, hasta garantizar la total ausencia de materia organica, comprobada mediante sucesivos analisis del cloro residual, asi como la posterior eliminacion del mismo y puesta en servicio de la conduccion.			
3.1.9		ENTRONQUE RED D<=200	1,000	453,03 €	453,03 €
03.01.009	ud	Entronque de la red del proyecto con la red existente, para tuberias de d<=200 mm,incluso maniobras de cierre y realimentacion a los sectores afectados. Conexión-entronque con tubería existente de fibrocemento, incluido cuantas operaciones sean necesarias, corte de tubería, medios auxilares, achiques, piezas especiales, operaciones de desmontaje y montaje de piezas especiales y valvulas, sustituicion de pieza en t y valvulas, incluso uniones,... Trabajos a realizar por empresa autorizada para este tipo de trabajos, y por personal con la adecuada formación, incluyendo los medios necesarios, y medidas de seguridad de acuerdo al rd 396/2006, así como el transporte y gestión de los residuos. Unidad totalmente terminada.			
		Total 3.1.- ZANJAS, CANALIZACIONES Y ARQUETAS:			27.938,95 €
3.2.- PIEZAS ESPECIALES					

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.2.1		T BOCAS IGUALES B-B Ø 80 MM.	8,000	126,34 €	1.010,72 €
03.02.001	ud	Unión "te" bocas iguales b-b d80 mm en fundición dúctil pn-16 conforme norma une en-545 con protección epoxi aplicada mediante cataforesis, incluye el suministro, tornilleria en acero dracometizado, anclaje con hormigón hm-20, instalación y pruebas.			
3.2.2		VÁLVULA COMPUERTA B-B Ø100MM	4,000	194,45 €	777,80 €
03.02.002	ud	Válvula de compuerta de 100 mm de diámetro con cuerpo de fundición dúctil con recubrimiento epoxi y acoplamientos brida brida para presiones pn-16 con eje de acero inoxidable y cierre elástico y accionamiento por cuadradillo, tornillería en acero dracometizado, totalmente montada.			
3.2.3		VÁLVULA COMPUERTA B-B Ø80MM	9,000	152,67 €	1.374,03 €
03.02.003	ud	Válvula de compuerta de 80 mm de diámetro con cuerpo de fundición dúctil con recubrimiento epoxi y acoplamientos brida brida para presiones pn-16 con eje de acero inoxidable y cierre elástico y accionamiento por cuadradillo, tornillería en acero dracometizado, totalmente montada.			
3.2.4		BRIDA UNIVERSAL Ø 80 MM. GRAN TOLERANCIA	1,000	162,19 €	162,19 €
03.02.004	ud	Brida-universal d:80 mm. Gran tolerancia pn-16, incluye el suministro, tornilleria en acero dracometizado, instalación y pruebas.			
3.2.5		BRIDA UNIÓN-ENCHUFE Ø80 MM.	5,000	77,50 €	387,50 €
03.02.005	ud	Brida unión-enchufe d80 mm. Pn-16 con protección epoxi aplicada mediante cataforesis, incluye el suministro, juntas expres, tornilleria en acero dracometizado, instalación y pruebas.			
3.2.6		CODO 90º/45º/22º/11º B-B Ø 80/100MM.	5,000	87,61 €	438,05 €
03.02.006	ud	Codo 90º/45º/22º/11º b-b d:80/100 mm. En fundición dúctil para presiones pn-16 conforme norma une en-545 con protección epoxi aplicada mediante cataforesis, incluye el suministro, tornilleria en acero dracometizado, anclaje con hormigón hm-20, instalación y pruebas.			
3.2.7		CONO RED.CONC B-B Ø 100/80	4,000	74,51 €	298,04 €
03.02.007	ud	Cono reducción concéntrico b-b d:100/80 mm. En fundición dúctil para presiones pn-16 conforme norma une en-545 con protección epoxi aplicada mediante cataforesis, incluye el suministro, tornilleria en acero dracometizado, anclaje con hormigón hm-20, p.p. De piezas especiales, instalación y pruebas.			
3.2.8		HIDRANTE DE 100 MM S/TUB DN 100MM	4,000	427,00 €	1.708,00 €
03.02.008	ud	Hidrante de 100 mm de diámetro, con racor tipo barcelona, modelo talleres llobregat o equivalente, con cuerpo de fundición y válvula de clapeta, incluso p/p de junta, transporte y colocación, carrete con bridas autoblocantes a pn 16 y arqueta de 40x30cm con marco, tapa de fundición incluso formación de desagüe.			
3.2.9		RAMAL 5 M D/ ACOMETIDA PE Ø63MM,	8,000	370,25 €	2.962,00 €
03.02.009	ud	Suministro e instalación de ramal de acometida de 5 m de longitud, con tubería pe ø63 mm, pn16 atm, sobre tubería ø80 mm, mediante collarín de toma con salida a rosca 2", racores roscados para pe, codo 90º, con válvula de compuerta ø50 mm de asiento elástico, arqueta de homigon en masa hm-20/p/20/i, con marco y tapa de registro de fundicion dúctil b-125, para acera peatonal, con indicacion del servicio, y logo normalizado correspondiente al municipio o titular de la instalación.			
3.2.10		BRIDA CIEGA FD., Ø80 MM	1,000	24,09 €	24,09 €
03.02.010	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 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.			
				Total 3.2.- PIEZAS ESPECIALES:	9.142,42 €

3.3.- RENOVACIÓN TRAMO Ø50 MM

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.3.1		EXCAVACIÓN EN ZANJA	54,000	6,78 €	366,12 €
03.01.001	m3	Excavación para la formación de zanja, en cualquier tipo de terreno, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza, extración de restos a los bordes y carga sobre transporte.			
3.3.2		RELLENO ZANJA ARENA / GRAVÍN	30,000	14,11 €	423,30 €
03.01.002	m3	Relleno de zanjas con medios manuales, con arena o gravín, y compactado con pisón manual según nte/adz-12.			
3.3.3		RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL	24,000	19,08 €	457,92 €
03.01.003	m3	Relleno de zanjas con zahorra artificial, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 15cm de espesor maximo, compactado del material al 100 % del pm, incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.			
3.3.4		TUBERÍA FUNDICIÓN Ø 80 MM.	100,000	26,12 €	2.612,00 €
03.01.004	m	Tubería de 80 mm de diámetro nominal, de fundición dúctil, con recubrimiento interno de mortero cemento y externo cincado y barnizado, de la clase de presión c100, conforme a norma en545, incluso p/p de manga de polietileno, junta automática flexible, transporte y colocación.			
3.3.5		ARQUETA DE REGISTRO PARA VALVULAS Ø<250MM	2,000	150,00 €	300,00 €
03.01.005	ud	Arqueta de registro, de hormigon hm-20/b/iia y solera de 10 cm. De espesor, para valvulas menores de 250 mm. De diametro nominal, incluso marco y tapa de fundicion.			
3.3.6		VÁLVULA COMPUERTA B-B Ø80MM	2,000	152,67 €	305,34 €
03.02.003	ud	Válvula de compuerta de 80 mm de diámetro con cuerpo de fundición dúctil con recubrimiento epoxi y acoplamientos brida brida para presiones pn-16 con eje de acero inoxidable y cierre elástico y accionamiento por cuadradillo, tornillería en acero dracometizado, totalmente montada.			
3.3.7		ENTRONQUE RED D<=200	2,000	453,03 €	906,06 €
03.01.009	ud	Entronque de la red del proyecto con la red existente, para tuberias de d<=200 mm,incluso maniobras de cierre y realimentacion a los sectores afectados. Conexión-entronque con tubería existente de fibrocemento, incluido cuantas operaciones sean necesarias, corte de tubería, medios auxilares, achiques, piezas especiales, operaciones de desmontaje y montaje de piezas especiales y valvulas, sustituicion de pieza en t y valvulas, incluso uniones,... Trabajos a realizar por empresa autorizada para este tipo de trabajos, y por personal con la adecuada formación, incluyendo los medios necesarios, y medidas de seguridad de acuerdo al rd 396/2006, así como el transporte y gestión de los residuos. Unidad totalmente terminada.			
				Total 3.3.- RENOVACIÓN TRAMO Ø50 MM:	5.370,74 €
				TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 RED DE AGUA POTABLE:	**42.452,11 €**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4 REPOSICIÓN CONDUCCIÓN REUTILIZACIÓN					
4.1		DESMONTAJE D/TUBERIA DE FUNDICION D:900 MM	287,000	20,52 €	5.889,24 €
04.001	ML	Desmontaje y retirada de tubería existente de fundición de ø900 mm y carga sobre camión.			
4.2		EXCAVACIÓN EN ZANJA	762,750	6,78 €	5.171,45 €
03.01.001	m3	Excavación para la formación de zanja, en cualquier tipo de terreno, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza, extración de restos a los bordes y carga sobre transporte.			
4.3		RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL	84,750	19,08 €	1.617,03 €
03.01.003	m3	Relleno de zanjas con zahorra artificial, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 15cm de espesor maximo, compactado del material al 100 % del pm, incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.			
4.4		RELLENO DE ZANJA TIERRAS PRESTAMOS	127,130	5,43 €	690,32 €
04.002	M3	M3 de relleno y compactacion de zanja con tierras adecuadas de prestamos autorizados al 100 % del ensayo proctor modificado.			
4.5		RELLENO+COMP.ZANJA,ANCH.1,5-2M,GRAVA DRENAJE ,5-12…	370,080	42,62 €	15.772,81 €
04.003	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 de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando rodillo vibratorio para compactar, con compactación del 95 % pm			
4.6		SUMINISTRO D/ANILLA ELASTOMÉRICA D:900 MM	48,030	9,59 €	460,61 €
04.004	UD	Suministro de anilla elastomérica ø900 mm			
4.7		SUMINISTRO D/TUBERIA DE FUNDICION D:900 MM	282,500	297,61 €	84.074,83 €
04.005	ML	Ml. De tuberia de fundicion ductil de ø900 mm de diametro nominal (iso-2531) y revestimiento interior a base de mortero de cemento centrifugado con junta automatica flexible según norma une-en-545. Incluye el suministro.			
4.8		INSTALACIÓN EN ZANJA D/TUBERIA DE FUNDICION D:900 MM	282,500	20,52 €	5.796,90 €
04.006	ML	Colocación e instalación en interior de zanja de tubería de fundición ø900 mm, incluso parte proporcional de refino y nivelación de cama de apoyo, corte de tubos y ayudas de maquinaria para colocación y ensamblado de tubería y p.p. De pruebas, incluso p.p. De pérdidas por conexiones, ajustes, modulación, etc. Medida la longitud realmente instalada.			
4.9		MANGUITO DE CONEXIÓN EE. D:900 MM	2,000	2.203,60 €	4.407,20 €
04.007	UD	Ud unión universal enchufe-enchufe de fundición dúctil con protección epoxi mediante cataforesis, longitud 1 m, diámetro 900 mm, pn-25, tornillería de acero inoxidable aisi-304, incluso junta. Totalmente instalada.			
4.10		ENLACE BRIDA ENCHUFE FUND. D:900 MM	2,000	2.078,84 €	4.157,68 €
04.008	UD	Ud de enlace brida-enchufe de fundición dúctil d:900 mm con protección epoxi mediante cataforesis, presión nominal de 16 atm, incluso junta exprés, suministro, instalación y pruebas.			
4.11		CODO 22,5/45º EE D:900 MM	2,000	3.183,11 €	6.366,22 €
04.009	UD	Ud de codo de 22,5/45º e-e d:900 mm con protección mediante cataforesis, incluye el suministro, p.p. De junta exprés, anclaje con hormigón hm-15, instalación y pruebas, medida la unidad total instalada.			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 REPOSICIÓN CONDUCCIÓN REUTILIZACIÓN:			**134.404,29 €**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5 RED DE AGUAS RESIDUALES					
5.1.- RED POR GRAVEDAD					
5.1.1		EXCAVACION EN ZANJA/POZO	580,060	9,44 €	5.475,77 €
05.01.001	m3	Excavación mecánica en zanja/pozo en todo tipo de terrenos, con excavación entre paneles de entibación, paso en mina por debajo de servicios y apeo de los mismos si fuera necesario, ayuda manual, reperfilado de taludes y fondo de excavación, riego antipolvo, extracción de sobrantes y carga sobre camión o contenedor, incluso parte proporcional de medios auxiliares, agotamientos y cuantas operaciones hagan falta para una correcta ejecución de las obra.			
5.1.2		ENTIBACIÓN CUAJADA ZANJAS	160,000	13,14 €	2.102,40 €
05.01.002	m2	Entibación cuajada en zanjas, a dos caras, con paneles ligeros de aluminio para zanjas de hasta 3 m de profundidad y 2,50m de anchura, y de acero para alturas de excavación superiores a los 3m, incluso codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. De medios auxiliares, y proyecto de diseño de entibación, así como todas las operaciones de montaje y desmontaje y p.p. De traslados, medición real de superficie de zanja entibada.			
5.1.3		RELLENO ZANJA ARENA / GRAVÍN	181,430	14,11 €	2.559,98 €
03.01.002	m3	Relleno de zanjas con medios manuales, con arena o gravín, y compactado con pisón manual según nte/adz-12.			
5.1.4		TUBERÍA PVC COMPACTA DIÁMETRO 315MM SN8	315,030	36,34 €	11.448,19 €
05.01.004	m	Tubería de 315 mm de diámetro nominal de pvc compacta para saneamiento sin presión, según norma une-en 1401, exterior e interior lisa, con rigidez anular nominal sn 8, incluso parte proporcional de junta de goma, suministro, transporte, colocación en zanja entibada y pruebas preceptivas, totalmente instalada y en funcionamiento.			
5.1.5		RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL	378,680	19,08 €	7.225,21 €
03.01.003	m3	Relleno de zanjas con zahorra artificial, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 15cm de espesor maximo, compactado del material al 100 % del pm, incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.			
5.1.6		POZO REG. CIRC Ø 120 CM. H=1,2 A 3M.	7,000	536,37 €	3.754,59 €
05.01.006	ud	Ud. Pozo de registro circular de hormigón en masa hm-20 de 1.20 m.de diámetro interior y 2,5 m.de profundidad media, formado por solera y alzado de 20 cm. De espesor y cono de reducción de hormigón in-situ de hormigón en masa o prefabricado excéntrico, construido , elaborado y puesto en obra según instrucción vigente, tapa y cerco de fundición dúctil clase d:400 según en-124 de 60 cm. De diámetro interior modelo municipal con junta elástica incorporada al marco, con escudo y leyenda en relieve fundido en la misma tapa, con certificado de producto, p.p de entronques y conexiones. Incluye el suministro de los materiales, excavación y relleno compactado. Medida la unidad real ejecutada.			
5.1.7		RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO PVC LISO D.20 CM. SN8 A …	7,000	58,85 €	411,95 €
05.01.007	m	Ramal de acometida de saneamiento de pvc d200mm compacto, liso color teja sn8kn/m2 con unión por junta elástica, protegida con hm20/b/20iia en toda su traza con recubrimiento mínimo de 20 cm en todo el perímetro, conectado a pozo, instalada a una profundidad media de 1.60 m. Incluso excavación, colocación, relleno y compactación de zanja con zahorra artificial al 98% del proctor modificado y p.p. De piezas especiales para conexion a desagüe.			
5.1.8		REGISTRO ACOMETIDA SANEAMIENTO	1,000	108,67 €	108,67 €
05.01.008	ud	Registro de acometida de saneamiento con trampillón tipo pera de avk o similar formada por una unión en t de pvc de 200/160 mm. Con salida vertical con tubo de pvc une-en-1401 de 160 mm. De diámetro para alojar el trampillón tipo pera con tapa de fundición dúctil con leyenda. Incluye el suministro de los materiales, la excavación, colocación y hormigonado de la acometida con hormigón hm-20 y la conexión a la acometida existente.			
		Total 5.1.- RED POR GRAVEDAD:			33.086,76 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.2.- IMPULSIÓN					
5.2.1		EXCAVACION EN ZANJA/POZO	119,940	9,44 €	1.132,23 €
05.01.001	m3	Excavación mecánica en zanja/pozo en todo tipo de terrenos, con excavación entre paneles de entibación, paso en mina por debajo de servicios y apeo de los mismos si fuera necesario, ayuda manual, reperfilado de taludes y fondo de excavación, riego antipolvo, extracción de sobrantes y carga sobre camión o contenedor, incluso parte proporcional de medios auxiliares, agotamientos y cuantas operaciones hagan falta para una correcta ejecución de las obra.			
5.2.2		RELLENO ZANJA ARENA / GRAVÍN	99,750	14,11 €	1.407,47 €
03.01.002	m3	Relleno de zanjas con medios manuales, con arena o gravín, y compactado con pisón manual según nte/adz-12.			
5.2.3		RELLENO DE ZANJA TIERRAS PRESTAMOS	358,190	5,43 €	1.944,97 €
04.002	M3	M3 de relleno y compactacion de zanja con tierras adecuadas de prestamos autorizados al 100 % del ensayo proctor modificado.			
5.2.4		RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL	154,160	19,08 €	2.941,37 €
03.01.003	m3	Relleno de zanjas con zahorra artificial, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 15cm de espesor maximo, compactado del material al 100 % del pm, incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.			
5.2.5		TUBERÍA PEAD 100, Ø 150 MM, 1,0 MPA, COLOCADA	453,400	14,56 €	6.601,50 €
05.02.005	m	Tubería de polietileno de alta densidad de 150 mm de diámetro exterior y 1,0 mpa de presión de trabajo y unión por soldaduras a tope; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente.			
5.2.6		VENTOSA TRIFUNCIONAL PN-10 D=150 MM	1,000	287,42 €	287,42 €
05.02.006	UD	Ud de ventosa trifuncional con salida de 150 mm. De diametro, para 10 atm de presion, con cuerpo y tapa de fundicion con protecion epoxi, boya de acero inox, asiento de epdm, incluso piezas especiales de conexion, tornillería en acero inoxidable, completamente instalada y probada, lista para entrar en servicio.			
5.2.7		DESAGÜE CONDUCCIÓN DN 100-200MM	1,000	612,65 €	612,65 €
05.02.007	UD	Ud desagüe para conducción dn 150 mm, constituido por los siguientes elementos, enlaces brida-brida dn 150 mm; codo brida-brida 150 mm; válvula de compuerta dn 150 mm; enlace brida liso 150 mm; carrete de desmontaje de dn 150 mm; y tubería de polietileno de dn 150 mm. Incluso parte proporcional de juntas, tornillería en acero inoxidable aisi-304, totalmente instalado y probado.			
5.2.8		PIEZA PREFABRICADA PARA FONDO DE LA ESTACIÓN DE BO…	1,000	1.913,48 €	1.913,48 €
05.02.008	ud	Pieza prefabricada para fondo de la estación de bombeo Retro fit kit d=1400mm Material: plastico reforzado por fibras de vidrio Dimensiones y características según planos			
5.2.9		HORMIGÓN ARMADO PARA POZO ESTACIÓN DE BOMBEO Y A…	8,300	143,65 €	1.192,30 €
05.02.009	m3	Formación de paredes de la estación de bombeo de hormigón armado ha-25/b/iv fabricado en central, para formación de pozo de estación de bomeo, aqueta de rotura y arqueta para alojamiento de valvulas. Con una cuantia aproximada de acero une-en 10080 b 500 s de 70 kg/m³. Incluso p/p de refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas.			
5.2.10		HORNACINA DE OBRA	1,000	1.172,24 €	1.172,24 €
05.02.010	u	Hornacina de obra realizada con ladrillo tabicón del 9 enlucida por el exterior, dotada de doble puerta tipo dinuy de 0,7x1,40 para contener modulos de protección y medida y cuadros de mando y control bombeo, de acuerdo a memoria y dirección técnica.			
5.2.11		BOMBA SUMERGIBLE	2,000	3.944,12 €	7.888,24 €
05.02.011	ud	Bomba sumergible de la casa flygt o similar modelo np 3127.181 mt nº de curva: 53-437. Incluye parte proporcional de pruebas			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.2.12		CIRCUITO DE EMERGENCIA DE NIVEL ALTO PARA 2 BOMBAS	1,000	402,80 €	402,80 €
05.02.012	ud	Circuito de emergencia de nivel alto para 2 bombas			
5.2.13		TANQUE TRATAMIENTO PRIMARIO ANAEROBIO	1,000	1.527,74 €	1.527,74 €
05.02.013	Ud	Tanque depuración anaeróbico por digestión de polietileno de alta densidad en cuyo interior se separan dos cámaras una de sedimentación y otra de digestión, cuyo diámetro de entrada es de 125 mm. Y el de salida es de 125 mm. El diámetro del tanque es de 120 mm. Y su altura es de 150 cm., con un volumen de 1500 l. Que dan servicio a 10 habitantes equivalentes, colocada sobre lecho de arena de río de 10 cm. De espesor, instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento, ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. De medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa hm-20/p/20/i de 15 cm. De espesor sobre la instalación.			
				Total 5.2.- IMPULSIÓN:	29.024,41 €
				TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RED DE AGUAS RESIDUALES:	**62.111,17 €**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6 RED DE AGUAS PLUVIALES					
6.1		EXCAVACION EN ZANJA/POZO	2.633,460	9,44 €	24.859,86 €
05.01.001	m3	Excavación mecánica en zanja/pozo en todo tipo de terrenos, con excavación entre paneles de entibación, paso en mina por debajo de servicios y apeo de los mismos si fuera necesario, ayuda manual, reperfilado de taludes y fondo de excavación, riego antipolvo, extracción de sobrantes y carga sobre camión o contenedor, incluso parte proporcional de medios auxiliares, agotamientos y cuantas operaciones hagan falta para una correcta ejecución de las obra.			
6.2		RELLENO ZANJA ARENA / GRAVÍN	970,170	14,11 €	13.689,10 €
03.01.002	m3	Relleno de zanjas con medios manuales, con arena o gravín, y compactado con pisón manual según nte/adz-12.			
6.3		TUBERÍA PVC SANEAMIENTO Ø 630 MM	21,000	86,23 €	1.810,83 €
06.003	m	Ml. Tuberia de pvc compacto de pared lisa para saneamiento une-en-1401 de diametro 630 mm con módulo de rigidez superior a 8 kn/m2, serie 13.500 kg/m2, homologada con el correspondiente certificado aenor, unión mediante cajera termo-conformada y junta elástica interior bilabiada instalada en fábrica, con anillo antiarrastre de polipropileno incorporado. Incluye el suministro, rasanteo en zanja de 1,00 m de base, sobre cama de arena de 10 cm. De espesor y recubrimiento de arena de 20 cm. Sobre la generatriz del tubo. Medida la longitud realmente ejecutada.			
6.4		TUBERÍA PVC SANEAMIENTO Ø 500 MM	968,000	60,28 €	58.351,04 €
06.004	m	Tuberia de pvc compacto de pared lisa para saneamiento une-en-1401 de diametro 500 mm con módulo de rigidez superior a 8kn/m2, serie 13.500 kg/m2, homologada con el correspondiente certificado aenor, unión mediante cajera termo-conformada y junta elástica interior bilabiada instalada en fábrica, con anillo antiarrastre de polipropileno incorporado. Incluye el suministro, rasanteo en zanja de 1,00 m de base, sobre cama de arena de 10 cm. De espesor y recubrimiento de arena de 20 cm. Sobre la generatriz del tubo. Medida la longitud realmente ejecutada.			
6.5		RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL	1.466,800	19,08 €	27.986,54 €
03.01.003	m3	Relleno de zanjas con zahorra artificial, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 15cm de espesor maximo, compactado del material al 100 % del pm, incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.			
6.6		POZO REG. CIRC Ø 120 CM. H=1,2 A 3M.	20,000	536,37 €	10.727,40 €
05.01.006	ud	Ud. Pozo de registro circular de hormigón en masa hm-20 de 1.20 m.de diámetro interior y 2,5 m.de profundidad media, formado por solera y alzado de 20 cm. De espesor y cono de reducción de hormigón in-situ de hormigón en masa o prefabricado excéntrico, construido , elaborado y puesto en obra según instrucción vigente, tapa y cerco de fundición dúctil clase d:400 según en-124 de 60 cm. De diámetro interior modelo municipal con junta elástica incorporada al marco, con escudo y leyenda en relieve fundido en la misma tapa, con certificado de producto, p.p de entronques y conexiones. Incluye el suministro de los materiales, excavación y relleno compactado. Medida la unidad real ejecutada.			
6.7		IMBORNAL 100X50X90CM CON BUZON	40,000	668,43 €	26.737,20 €
06.007	ud	Imbornal de 100x50x90 cm con paredes de 15 cm de espesor de hormigón hm-40/p/20/i, sobre solera de 15 cm de hormigón hm-15, incluso marco y tapa de fundición modelo barcino de 1030x528x102 mm o equivalente, manguito pasamuros, con bordillo sumidero buzón prefabricado de fundición clase c-250 según en-124 modelo benidorm de dimensiones 80x22x14cm, según plano de detalles, incluye toda la obra civil necesaria, totalmente terminado.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.8		RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO PVC LISO D.20 CM. SN8	12,000	65,80 €	789,60 €
06.008	m	Ramal de acometida de saneamiento de pvc d200mm compacto, liso color teja sn8kn/m2 con unión por junta elástica, protegida con hm20/b/20iia en toda su traza con recubrimiento mínimo de 20 cm en todo el perímetro, conectado a colector mediante injerto click, dotado de fijación a tubo mediante doble resorte de bloqueo, codo d200mm, instalada a una profundidad media de 1.60 m. Incluso excavación, colocación, relleno y compactación de zanja con zahorra artificial al 98% del proctor modificado y p.p. De piezas especiales para conexion a desagüe.			
6.9		RAMAL ACOMETIDA SANEAMIENTO PVC LISO D.20 CM. SN8 A …	108,500	58,85 €	6.385,23 €
05.01.007	m	Ramal de acometida de saneamiento de pvc d200mm compacto, liso color teja sn8kn/m2 con unión por junta elástica, protegida con hm20/b/20iia en toda su traza con recubrimiento mínimo de 20 cm en todo el perímetro, conectado a pozo, instalada a una profundidad media de 1.60 m. Incluso excavación, colocación, relleno y compactación de zanja con zahorra artificial al 98% del proctor modificado y p.p. De piezas especiales para conexion a desagüe.			
6.10		ACONDICIONAMIENTO PUNTO DE VERTIDO A CAUCE PÚBLICO	2,000	1.500,00 €	3.000,00 €
06.010	UD	Ud de acondicionamiento de punto de vertido a cauce público con ejecución de muretes de hormigón armado revestido con mampostería y refuerzo en soleras y alzados con escollera natural, incluso excavaciones necesarias y carga y transporte de sobrantes a vertedero, según detalles constructivos adjuntos en el documento de planos y criterio de la dirección facultativa de las obras.			

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 RED DE AGUAS PLUVIALES: 174.336,80 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7 RED DE TELECOMUNICACIONES					
7.1		ARQUETA REGIST.PREFAB.,P/INSTAL.TELEFONÍA,TIPO DF-II,C…	2,000	842,33 €	1.684,66 €
07.001	u	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/40/i de 15 cm de espesor			
7.2		ARQUETA REGIST.PREFAB.,P/INSTAL.TELEFONÍA,TIPO HF-II,C…	9,000	570,17 €	5.131,53 €
07.002	u	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/40/i de 15 cm de espesor			
7.3		CONSTR. D/ARQUETA DIM/0,6X0,6X0,8 M, D/HORMIGON HM-20…	8,000	33,49 €	267,92 €
07.003	ud	Construcción de arqueta de hormigon hm-20/b/20/i y esp.15 cm y 0,6x0,6x0,8 m de dimensiones interiores, con excavación en todo tipo de terreno para cajeo de 0,9x0,9x0,8m, 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).			
7.4		SUMIN. E INST. EN OBRA D/MARCO Y TAPA FD AKSESS (O SI…	7,000	123,90 €	867,30 €
07.004	m	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.			
7.5		CONEX. D/ CANALIZACION TELEFONICA SOBRE CÁMARA O A…	1,000	108,08 €	108,08 €
07.005	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.			
7.6		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 1Ø63 MM, EN …	35,000	12,89 €	451,15 €
07.006	ml	Suministro e instalación en zanja de canalizacion de telecomunicaciones bajo acera (relleno h=45 cm) de 1ø63 mm, en base 1, s/tritubo pe.ø40 esp.3 mm, con tuberia de pvc de esp. 1,2 Mm, embebido en prisma de protección de hm-20/p/20/ia de 23,7x26,3 cm . Incluso excavacion en tt de terreno para formacion de zanja de 0,237x0,713 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 23,7 cm y alt.prisma 26,3 cm.)			
7.7		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 2Ø63 MM, EN …	417,000	18,32 €	7.639,44 €
07.007	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/p/20/ia 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.)			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.8		SUMIN. E INST. EN ZANJA D/CANALIZ. D/TELEC. 4Ø63 MM, EN …	254,500	24,23 €	6.166,54 €
07.008	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/p/20/ia 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.)			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 RED DE TELECOMUNICACIONES:			**22.316,62 €**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8 RED DE MT/BT					
8.1.- LINEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSION					
8.1.1		APOYO CELOSÍA C1000-12E. AMARRE	1,000	1.061,63 €	1.061,63 €
08.01.001	ud	Apoyo metálico tipo celosía c1000-12e, con cruceta metálica tipo rc2-15-t de 1,5m desde el eje del apoyo al extremo, armado de maniobra con fusibles xs, juego de cadenas con aisladores de composite tipo u-70 yb 20, apertura de hoyo, puestas a tierra, izado de columna y aplome, anillo equipotencial, hormigonado y chapas antiescalado. Totalmente montado y terminado de acuerdo a memoria y dirección técnica.			
8.1.2		ENTRONQUE AÉREO-SUBTERRÁNEO	1,000	1.066,83 €	1.066,83 €
08.01.002	ud	Entronque aéreo-subterráneo en apoyo final de línea, incluye: - Soporte seccionadores. - Soporte botellas-autoválvulas. - 1 Jg. Seccionadores unipolares. - 1 Jg. Botellas terminales exteriores. - 1 Jg. Pararrayos autovalvulares+p.a.t. - 1 Tubo de protección conductores+abrazaderas. Totalmente montado y terminado de acuerdo a memoria y dirección técnica.			
8.1.3		EXCAVACIÓN EN ZANJA	227,920	6,78 €	1.545,30 €
03.01.001	m3	Excavación para la formación de zanja, en cualquier tipo de terreno, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza, extración de restos a los bordes y carga sobre transporte.			
8.1.4		RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL	97,080	19,08 €	1.852,29 €
03.01.003	m3	Relleno de zanjas con zahorra artificial, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 15cm de espesor maximo, compactado del material al 100 % del pm, incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.			
8.1.5		RELLENO ZANJA ARENA / GRAVÍN	14,110	14,11 €	199,09 €
03.01.002	m3	Relleno de zanjas con medios manuales, con arena o gravín, y compactado con pisón manual según nte/adz-12.			
8.1.6		HORMIGÓN HM-20/B/20/I EN LOSA O ZANJA	99,430	63,92 €	6.355,57 €
08.01.006	m3	Hormigón hm-20/b/20/i, extendido y vibrado en losa o zanja, incluso rasanteo, por medio de reglas apoyadas sobre guías a no más de 5m., vibrado. Totalmente terminado			
8.1.7		TB CORRU DB CAPA PE 160MM	1.190,000	6,74 €	8.020,60 €
08.01.007	m	Instalación de tubo de protección de pead, corrugado y doble pared, de diámetro exterior 160 mm, situado en fondo de zanja, incluso parte proporcional de uniones.			
8.1.8		CINTA DE ATENCIÓN AL CABLE	595,000	1,06 €	630,70 €
08.01.008	m	Suministro y colocación de cinta de atención al cable en zanjas de líneas eléctricas a la profundidad indicada en el documento de planos.			
8.1.9		TRITUBO PARA COMUNICACIONES	595,000	10,12 €	6.021,40 €
08.01.009	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.			
8.1.10		ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	180,000	11,14 €	2.005,20 €
08.01.010	m2	Demolición y reposición del pavimento de la calzada o de la acera para la ejecución de zanjas, incluso carga y trasporte a vertedero.			
8.1.11		CABLE TIPO HEPRZ1 3X240MM2 AL SECO	595,000	75,83 €	45.118,85 €
08.01.011	m	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.			
8.1.12		BOTELLAS TERM DE INTERIOR 240MM2	1,000	912,91 €	912,91 €
08.01.012	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
8.1.13		LEGALIZACIÓN INSTALACION LINEAS DE MEDIA TENSIÓN	1,000	1.232,07 €	1.232,07 €
08.01.013	Ud	Legalización instalacion lineas de media tensión. Realización de proyecto específico por tramo de línea de media tensión entre centros, inspección por parte de una oca de las instalaciones, radar, elaboración de 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 8.1.- LINEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSION:			76.022,44 €
8.2.- CENTRO DE TRANSFORMACION					
8.2.1		EXCAVACIÓN EN ZANJA	12,150	6,78 €	82,38 €
03.01.001	m3	Excavación para la formación de zanja, en cualquier tipo de terreno, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza, extración de restos a los bordes y carga sobre transporte.			
8.2.2		RELLENO ZANJA ARENA / GRAVÍN	2,030	14,11 €	28,64 €
03.01.002	m3	Relleno de zanjas con medios manuales, con arena o gravín, y compactado con pisón manual según nte/adz-12.			
8.2.3		CTCS MINIBLOCK ORMAZÁBAL 250 KVA	1,000	54.835,29 €	54.835,29 €
08.02.003	ud	Centro de transformación compacto modelo miniblock.smart de ormazábal, de 250 kva y para instalación en redes públicas de distribución. Especificaciones según ni 50.40.06 con denominación ctc-tele-250/20. El conjunto estará compuesto por los siguientes elementos: - Celdas de media tensión, con dos funciones de línea para conexión en anillo y una función de protección de trafo. - Armario para telemando sobre celdas. - Transformador de tensión trifásico de 250 kva con refrigeración en líquido aislante, tensión primaria de 24kv, tensión secundaria de 420v, grupo de conexión dyn11 y tensión de cortocircuito de 4%. - Cuadro de baja tensión para supervisión avanzada de bt, de corriente asignada de 1000a, tensión asignada y 3 salidas con bases cortocircuitos fusibles tamaño 2 incluídas. - Armario de telegestión de bt para instalación interior. - Interconexión entre cbt y armario de telegestión. - Integración del ct en la web star de iberdrola. - Puentes de conexión de m.t. Y de b.t. - Material vario para el conjunto del equipo, totalmente montado en perfecto estado de funcionamiento. - Transporte, colocación y fijación del conjunto dentro del centro de transformación y conexión a las redes de mt y de bt. Totalmente instalado y funcionando.			
8.2.4		RED DE TIERRAS DE SERVICIO	1,000	718,05 €	718,05 €
08.02.004	ud	Red de tierras de servicio. Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Se incluye la instalación interior en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de bt, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.			
8.2.5		RED DE TIERRAS DE PROTECCIÓN	1,000	1.435,79 €	1.435,79 €
08.02.005	ud	Red de tierras de protección. Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. Se incluye la instalación interior en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared y conectado a los equipos de mt y demás aparamenta de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.			
8.2.6		LEGALIZACIÓN INSTALACION CENTRO DE TRANSFORMACION	1,000	1.599,41 €	1.599,41 €
08.02.006	ud	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 8.2.- CENTRO DE TRANSFORMACION:			58.699,56 €
8.3.- RED SUBTERRANEA DE BAJA TENSION					

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.3.1		EXCAVACIÓN EN ZANJA	158,290	6,78 €	1.073,21 €
03.01.001	m3	Excavación para la formación de zanja, en cualquier tipo de terreno, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza, extración de restos a los bordes y carga sobre transporte.			
8.3.2		RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL	77,590	19,08 €	1.480,42 €
03.01.003	m3	Relleno de zanjas con zahorra artificial, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 15cm de espesor maximo, compactado del material al 100 % del pm, incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.			
8.3.3		RELLENO ZANJA ARENA / GRAVÍN	50,510	14,11 €	712,70 €
03.01.002	m3	Relleno de zanjas con medios manuales, con arena o gravín, y compactado con pisón manual según nte/adz-12.			
8.3.4		HORMIGÓN HM-20/B/20/I EN LOSA O ZANJA	16,840	63,92 €	1.076,41 €
08.01.006	m3	Hormigón hm-20/b/20/i, extendido y vibrado en losa o zanja, incluso rasanteo, por medio de reglas apoyadas sobre guías a no más de 5m., vibrado. Totalmente terminado			
8.3.5		TB CORRU DB CAPA PE 160MM	982,000	6,74 €	6.618,68 €
08.01.007	m	Instalación de tubo de protección de pead, corrugado y doble pared, de diámetro exterior 160 mm, situado en fondo de zanja, incluso parte proporcional de uniones.			
8.3.6		CINTA DE ATENCIÓN AL CABLE	491,000	1,06 €	520,46 €
08.01.008	m	Suministro y colocación de cinta de atención al cable en zanjas de líneas eléctricas a la profundidad indicada en el documento de planos.			
8.3.7		TRITUBO PARA COMUNICACIONES	484,000	10,12 €	4.898,08 €
08.01.009	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.			
8.3.8		COND XZ1(S) 0,6/1KV 150 MM2 AL	508,000	2,14 €	1.087,12 €
08.03.008	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.			
8.3.9		COND XZ1(S) 0,6/1KV 240 MM2 AL	1.524,000	2,98 €	4.541,52 €
08.03.009	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.			
8.3.10		C. PROTECCIÓN Y MEDIDA BCE	2,000	446,10 €	892,20 €
08.03.010	u	C. Proteccion y medida bce. Conjunto de protección y medida para un contador trifásico más seccionamiento. Formado por dos armarios acoplados en vertical, aislantes de poliester con fibra de vidrio, prensado en caliente, grado de protección tipo ip-439,según une 20324 de instalación en interperie, previsto de dispositivo para cerramiento por candado. El armario inferior conteniendo el modulo de protección con cgp-10-250/buc, esquema 10 , y el superior con tablero para contadores, bases seccionables de corte omnipolar y cortacircuitos. Anclados e instalados de acuerdo a dirección técnica.			
8.3.11		C.G.P. - 10-250/BUC	7,000	367,45 €	2.572,15 €
08.03.011	u	C.g.p. - 10-250/Buc. Esquema 10, con juego de bases unipolares cerradas, instalada y montada en interior de hornacina, aceptada por iberdrola, s.a., incluso los fusibles, de acuerdo a memoria y dirección técnica.			
8.3.12		HORNACINA PARA ALOJAR C.G.P.	8,000	245,87 €	1.966,96 €
08.03.012	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.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.3.13		HORNACINA PARA ALOJAR C.P.M. BOMBEO	1,000	2.203,43 €	2.203,43 €
08.03.013	u	Hornacina para alojar c.p.m. De la estación de bombeo compuesta por base de peana y peana de hormigón prefabricado, y envolvente de hormigón prefabricado tipo pnt alp 17 de pronutec, o equivalente. Versión con dos puertas, a un lado se instala la c.p.m. Y al otro el cuadro de mando de la estación de bombeo. Incluso excavación en roca y retirado de tierras.			
8.3.14		PROTECCIÓN DEL ARRANQUE DE LÍNEA	3,000	42,51 €	127,53 €
08.03.014	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.			
8.3.15		PUESTA A TIERRA	9,000	25,31 €	227,79 €
08.03.015	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.			
8.3.16		LEGALIZACIÓN INSTALACION RSBT	1,000	828,13 €	828,13 €
08.03.016	Ud	Legalización instalacion rsbt. Elaboración de proyecto especifico por red de baja tensión de un centro de transformación, 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 8.3.- RED SUBTERRANEA DE BAJA TENSION:	30.826,79 €
				TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 RED DE MT/BT:	**165.548,79 €**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9 RED DE ALUMBRADO					
9.1		RETIRADA DE CABLEADO EXISTENTE	280,000	0,89 €	249,20 €
09.001	m	Retirada de cableado existente en canalizaciones (3 líneas + 1 neutro). Incluso parte proporcional de desconexiones. Totalmente terminado			
9.2		EXCAVACIÓN EN ZANJA	380,100	6,78 €	2.577,08 €
03.01.001	m3	Excavación para la formación de zanja, en cualquier tipo de terreno, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza, extración de restos a los bordes y carga sobre transporte.			
9.3		RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA ARTIFICIAL	95,030	19,08 €	1.813,17 €
03.01.003	m3	Relleno de zanjas con zahorra artificial, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 15cm de espesor maximo, compactado del material al 100 % del pm, incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.			
9.4		RELLENO ZANJA ARENA / GRAVÍN	137,130	14,11 €	1.934,90 €
03.01.002	m3	Relleno de zanjas con medios manuales, con arena o gravín, y compactado con pisón manual según nte/adz-12.			
9.5		TUBO PE-DC Ø125MM	5.599,000	3,68 €	20.604,32 €
09.005	m	Tubo de polietileno de doble capa de 125 mm de diametro interior, tipo asadur caboflex-2000, situado en fondo de zanja, incluso parte proporcional de uniones.			
9.6		HORMIGÓN HM-20/B/20/I EN LOSA O ZANJA	39,690	63,92 €	2.536,98 €
08.01.006	m3	Hormigón hm-20/b/20/i, extendido y vibrado en losa o zanja, incluso rasanteo, por medio de reglas apoyadas sobre guías a no más de 5m., vibrado. Totalmente terminado			
9.7		CINTA DE ATENCIÓN AL CABLE	1.684,000	1,06 €	1.785,04 €
09.007	m	Suministro y colocación de cinta de atención al cable en zanjas de líneas eléctricas a la profundidad indicada en el documento de planos. Totalmente terminado			
9.8		ARQUETA REGISTRO 40X40X70 CM	81,000	45,17 €	3.658,77 €
09.008	ud	Ud. Arqueta de registro de 40x40x70 cm. De medida interior, formada por solera de hormigón hm-20 de 10 cm. De espesor, fábrica de hormigón en masa hm-20 de 10 cm de espesor, tapa y cerco de fundición ductil b-125 40x40 cm. Con anagrama descriptivo a instalar coincidiendo con despiece de pavimento proyectado, inlcuso p.p. Excavación, relleno y transporte de tierras a vertedero. Medida la unidad terminada.			
9.9		ARQUETA REG CALZ. 60X60X80 CM	26,000	91,41 €	2.376,66 €
09.009	ud	Ud. Arqueta de registro en cruce de calzada, de 60x60x80 cm. De medida interior, formada por solera de hormigón hm-20 de 10 cm. De espesor, fábrica de hormigón en masa hm-20 de 10 cm de espesor, construida en acera según plano, tapa y cerco de fundición dúctil b-125 60x60 modelo municipal, incluso p.p de excavación, relleno y transporte de tierras a vertedero. Medida la unidad terminada.			
9.10		ANCLAJE PARA COLUMNA H=4M	24,000	41,31 €	991,44 €
09.010	ud	Base de macizo de hormigón hm-20/b/20/i de 0,5x0,5x0,7m, para cimentación de columnas de altura h=6m, incluida la excavación, transporte de sobrantes, colocación de anclajes, hormigonado y reposición de acera, de acuerdo a memoria y dirección técnica.			
9.11		ANCLAJE PARA COLUMNA H=8M	34,000	44,67 €	1.518,78 €
09.011	ud	Base de macizo de hormigón hm-20/b/20/i de 0,5x0,5x0,7m, para cimentación de columnas de altura h=6m, incluida la excavación, transporte de sobrantes, colocación de anclajes, hormigonado y reposición de acera, de acuerdo a memoria y dirección técnica.			
9.12		ANCLAJE PARA COLUMNA H=10M	22,000	45,72 €	1.005,84 €
09.012	ud	Base de macizo de hormigón hm-20/b/20/i de 0,5x0,5x0,7m, para cimentación de columnas de altura h=6m, incluida la excavación, transporte de sobrantes, colocación de anclajes, hormigonado y reposición de acera, de acuerdo a memoria y dirección técnica.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.13		COLUMNA 4M Ø60MM 1 LUMINARIA/S	24,000	308,23 €	7.397,52 €
09.013	ud	Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 4m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior hasta conexión red de alimentación y puesta a tierra; totalmente montada.			
9.14		COLUMNA 8M Ø60MM 1 LUMINARIA/S	34,000	329,85 €	11.214,90 €
09.014	ud	Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 8 mm de espesor, de 8m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior hasta conexión red de alimentación y puesta a tierra; totalmente montada.			
9.15		COLUMNA 10M Ø60MM 1 LUMINARIA/S	22,000	351,47 €	7.732,34 €
09.015	ud	Suministro e instalación de columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 10m de altura y 60mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior hasta conexión red de alimentación y puesta a tierra; totalmente montada.			
9.16		LUMINARIA QUEBEC LED 49-4S/740 DS50	24,000	471,22 €	11.309,28 €
09.016	u	Luminaria quebec brp775 gf t25 led49-4s/740 ds50, de philips o similar, con flujo luminoso de 4900lm, potencia de 31 w y óptica con distribución estrecha ds50. Compuesta por una carcasa de aluminio, óptica de metacrilato, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio, cables eléctricos. Completamente instalada y probada.			
9.17		LUMINARIA UNISTREET GEN2 LED 70- 4S DM12	24,000	343,66 €	8.247,84 €
09.017	u	Luminaria unistreet gen2 bgp283 t25 led70-4s/740 dm12, de philips o similar, con flujo luminoso de 7000lm, potencia de 41 w y óptica con distribución media dm12. Compuesta por una carcasa de aluminio fundido, reflector de policarbonato, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio, cables eléctricos. Completamente instalada y probada.			
9.18		LUMINARIA UNISTREET GEN2 LED 100- 4S DM10	10,000	409,43 €	4.094,30 €
09.018	u	Luminaria unistreet gen2 bgp283 t25 led200-4s/740 dm12, de philips o similar, con flujo luminoso de 10000lm, potencia de 58 w y óptica con distribución media dm10. Compuesta por una carcasa de aluminio fundido, reflector de policarbonato, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio, cables eléctricos. Completamente instalada y probada.			
9.19		LUMINARIA UNISTREET GEN2 LED 70- 4S DM10	34,000	343,66 €	11.684,44 €
09.019	u	Luminaria unistreet gen2 bgp283 t25 led70-4s/740 dm10, de philips o similar, con flujo luminoso de 7000lm, potencia de 41 w y óptica con distribución media dm10. Compuesta por una carcasa de aluminio fundido, reflector de policarbonato, fuente de alimentación electrónica, protector de vidrio, cables eléctricos. Completamente instalada y probada.			
9.20		CONDUCTOR TRIFÁSICO RV 0.6/1KV DE 4(1X6) MM2	3.157,000	3,17 €	10.007,69 €
09.020	m	Conductor trifásico (tres fases y neutro), con cables unipolares de cobre de 1x6mm2 de sección, con aislamiento de 1.000 v., aislamiento de xlpe y cubierta de pvc de color negro, en instalación subterránea canalizada bajo tubo de pe, de acuerdo a memoria y dirección técnica.			
9.21		MANGUERA RV0.6/1KV 3X2.5MM2	732,000	2,08 €	1.522,56 €
09.021	m	Manguera formada por tres conductores de 2.5 mm2. De sección, aislada según la norma rv0.6/1kv, instalada en el interior de columna, de acuerdo con memoria y dirección técnica.			
9.22		MANGUERA 1X16MM TIERRA	2.004,000	2,52 €	5.050,08 €
09.022	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.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.23		PUESTA A TIERRA	80,000	21,56 €	1.724,80 €
09.023	ud	Puesta a tierra de columna, 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.			
9.24		PROTECCIÓN LUMINARIA	80,000	15,30 €	1.224,00 €
09.024	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.			
9.25		CUADRO MANDO Y PROTECCION CM-1	1,000	2.964,51 €	2.964,51 €
09.025	u	Centro de mando y maniobras cm-1 homologado para alumbrado público compuesto de armario de centro medida, mando y reducción , envolvente orma 17, 2 puertas. Equipo medida directa sin contador, reductor de flujo salicru 20 kvas, serviastro servitec, seis circuitos de alumbrado, cuatro 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 Suministro e instalación de cuadro de mando y protección de alumbrado público instalado en armario prefabricado de hormigón orma-17 estanco ip55, ik10 o equivalente, compuesto por módulo de acometida tipo esquema 10 y módulo de medición según normas de compañía suministradora y centro de mando de alumbrado público, formado por bornes bimetálicos para conexión de línea de acometida y cortacircuitos de protección. Estará dotado de interruptor general automático, contactores por salida de potencia para encendido automático, selector manual de accionamiento de alumbrado (man-0-aut), protecciones con interruptores automáticos magnetotérmicos y relés diferenciales rearmables wru-10 ral de circutor e interruptores unipolares de salida así como reloj astronómico serviastro con moduloexpansor, todo ello dimensionado según cargas previstas en la instalación (3 circuitos, 6 salidas) y según planos de detalle del esquema unifilar. Incluye desmontaje del centro demando existente y demolición de peana, así como cimentación y pavimentación del nuevo cuadro con carga y transporte a vertedero o gestor de residuos autorizado, instalación del nuevo cuadro, p.p. De resto de obra y medios auxiliares. Partes metálicas conectadas a tierra. Incluye p.p. De pequeño material y elementos auxiliares, excavación de 1x2x0,4 m y ayudas de obra civil y albañilería, herramientas auxiliares, pruebas.			
9.26		LEGALIZACION INSTALACIONES DE ALUMBRADO EN S.T. IND…	1,000	1.304,50 €	1.304,50 €
09.026	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.			

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 RED DE ALUMBRADO: 126.530,94 €

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10 RED DE RIEGO					
10.1		EXCAVACIÓN EN ZANJA	31,050	6,78 €	210,52 €
03.01.001	m3	Excavación para la formación de zanja, en cualquier tipo de terreno, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza, extración de restos a los bordes y carga sobre transporte.			
10.2		RELLENO ZANJA ARENA / GRAVÍN	28,800	14,11 €	406,37 €
03.01.002	m3	Relleno de zanjas con medios manuales, con arena o gravín, y compactado con pisón manual según nte/adz-12.			
10.3		HORMIGÓN HM-20/B/20/I EN LOSA O ZANJA	2,250	63,92 €	143,82 €
08.01.006	m3	Hormigón hm-20/b/20/i, extendido y vibrado en losa o zanja, incluso rasanteo, por medio de reglas apoyadas sobre guías a no más de 5m., vibrado. Totalmente terminado			
10.4		TUBO POLIETILENO DE DOBLE CAPA	345,000	2,63 €	907,35 €
10.004	m	Tubo de polietileno de doble capa de 90 mm de diametro interior, tipo asadur caboflex-2000, situado en fondo de zanja, incluso parte proporcional de uniones.			
10.5		TUBERÍA PEBD ENTERRADO PE - PN10 - Ø40 MM.	320,000	6,86 €	2.195,20 €
10.005	m	Tubería polietileno baja densidad pe40 de 10 kg/cm² (pn-10), y 40 mm. De diámetro exterior, fabricada según normas une-53131/53133, densidad 0.932. Incluye suministro y colocación de tubo en canalización de pe corrugada, p.p. De conexiones y piezas especiales, pérdidas de material, pruebas de funcionamiento, herramientas y medios auxiliares.			
10.6		UNIBIOLINE SUBTERRANEO CON LINEAS A 0.55 M	305,280	1,88 €	573,93 €
10.006	m2	Instalación de riego por goteo subterráneo, sistema "uni-bioline" de 17 mm de diámetro nominal,apta para agua regenerada, con líneas de riego separadas 0.55 m, goteros autocompensantes y "antisuccion" cada 0.4 m, de 2.3 l/h cada uno, instalado a una profundidad media de 12-15 cm, con p.p. De accesorio y totalmente instalado.			
10.7		CONEXIÓN RED DE AGUA	1,000	395,83 €	395,83 €
10.007	ud	Conexión a la red de distribución de agua de fd existente en pead, que incluye toda la obra civil necesaria e instalación hidráulica, piezas de enlace y unión, válvula general de corte y arqueta, totalmente montada.			
10.8		CUADRO DE MANDO REGULADOR RED DE RIEGO	1,000	895,17 €	895,17 €
10.008	ud	Cuadro de mando para la protección del automatismo (valvulas hidráulicas de tres vías, unidades de campo, unidades de protección de línea, filtro,...), compuesto por: excavación en cajeado en terrenos duros por medios mecánicos, i/carga y transporte de escombros a vertedero autorizado incluido canon de vertido, solera de 10 cm de hm-15 n/mm2/p/40/iia, peana de hormigón prefabricado, armario modelo municipal, electroválvulas de control, conducciones de sectorización en pe, programador de riego modelo municipal, i/ayudas de albañilería necesarias, i/p.p. De medios auxiliares y conexión eléctrica.			
10.9		ARQUETA REGISTRO 40X40X70 CM	16,000	45,17 €	722,72 €
09.008	ud	Ud. Arqueta de registro de 40x40x70 cm. De medida interior, formada por solera de hormigón hm-20 de 10 cm. De espesor, fábrica de hormigón en masa hm-20 de 10 cm de espesor, tapa y cerco de fundición ductil b-125 40x40 cm. Con anagrama descriptivo a instalar coincidiendo con despiece de pavimento proyectado, inlcuso p.p. Excavación, relleno y transporte de tierras a vertedero. Medida la unidad terminada.			
10.10		SUMIN. E INSTAL. UNIDAD DE RIEGO P/ ALCORQUE	162,000	45,39 €	7.353,18 €
10.010	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.			
				TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 RED DE RIEGO:	**13.804,09 €**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11 PAVIMENTACIÓN					
11.1.- CALZADA					
11.1.1		ESTABILIZACIÓN EXPLANADA ´´IN SITU´´,S-EST1,CEMENTO C…	3.959,950	18,09 €	71.635,50 €
11.01.001	m3	Estabilización de explanada ´´in situ´´, para la obtención de s-est1, con cemento pórtland con caliza cem ii/b-l 32,5 n			
11.1.2		BASE ZAHORRA ART.COL.EXTEND.+COMPAC.MAT.100%PM	4.620,650	21,26 €	98.235,02 €
11.01.002	m3	M3 de base de zahorra artificial colocada con extendedora y compactado del material al 100 % del pm, colocada en tongadas de 15cm.			
11.1.3		RIEGO DE IMPRIMACIÓN	13.209,340	0,61 €	8.057,70 €
11.01.003	m2	Riego de imprimación de capas granulares, con emulsión c60bf4 imp, con una dotación de 1,2 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.			
11.1.4		PAVIMENTO MEZC.BIT.AC 22 BASE S 35/50D,ÁRIDO CALCÁREO	3.240,720	52,07 €	168.744,29 €
11.01.004	Tn	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo ac 22 base s 35/50 d, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa intermedia y árido calcáreo, extendida y compactada			
11.1.5		RIEGO DE ADHERENCIA	13.206,340	0,50 €	6.603,17 €
11.01.005	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica c60b3 adh, con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
11.1.6		CAPA DE RODADURA DE MBC AC 16 SURF S C/AR PORF	1.420,550	55,26 €	78.499,59 €
11.01.006	Tn	Capa de rodadura de mezcla bituminosa en caliente, composición ac 16 surf s, incluido betún, con árido porfídico, colocada mediante extendedora y compactación del material al 97% del ensayo marshall.			
11.1.7		AGLOMERADO ASFÁLTICO AC8 SURF 35/50D ACABADO IMPR…	1.610,000	26,85 €	43.228,50 €
11.01.007	m2	Capa de rodadura de aglomerado asfáltico impreso con mezcla bituminosa en caliente tipo ac8 surf 35/50 d calizo de 5cm de espesor, marcado de dibujo según modelo a definir y tratamiento superficial street print, crebond o equivalente en color a elegir, colocada mediante extendedora y compactación del material, totalmente acabado.			
				Total 11.1.- CALZADA:	475.003,77 €
11.2.- ACERA					
11.2.1		BASE ZAHORRA ART.COL.EXTEND.+COMPAC.MAT.100%PM	1.229,720	21,26 €	26.143,85 €
11.01.002	m3	M3 de base de zahorra artificial colocada con extendedora y compactado del material al 100 % del pm, colocada en tongadas de 15cm.			
11.2.2		SOLERA HORMIGÓN HM-20 10 CM.	3.513,480	9,83 €	34.537,51 €
11.02.002	m2	Solera de 10cm de espesor de hormigón hm-20, extendido sobre base de zahorra artificial, superficie terminada con reglado y juntas, p.p.de colocación de mallazo de acera 5x15x15 de refuerzo en vados de vehículos			
11.2.3		PAVIMENTO BALDOSA TACTIL 40X40X4	44,500	13,77 €	612,77 €
11.02.003	m2	Suministro y colocación de baldosa tactil 40x40x4 cm. Modelo botones y ranurado (guiado), color rojo, fabricada según norma une-en 13748-2 (referente a baldosas de terrazo para uso exterior), colocado a pique de maceta sobre capa de mortero de cemento 1:6 de 6 cm de espesor, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, para uso exterior. Incluyendo cortes, remates y sellado de juntas con lechada, incluso gestión de residuos.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.2.4		PAVIMENTO BALDOSA PETREA 40X40X4	3.468,980	21,03 €	72.952,65 €
11.02.004	m2	Suministro y colocación de baldosa petrea 40x40x4cm modelo de 16 tacos, suministro en 2 colores; gris oscuro para superficie de acera general y amarillo para remarcado de borde de acera con calzada, bandas transversales en acera y borde pasos peatobes, según detalles de proyecto, fabricada segun norma une-en 13748-2, con las siguientes características: uso exterior, resistencia a flexión ut, clase climática a, resistencia la fuego a1n, conductividad térmica pnd, colocado a pique de maceta sobre capa de mortero de cemento 1:6 de 5 cm de espesor, elaborado en obra con hormigonera de 165 l, para uso exterior. Incluyendo cortes, remates y sellado de juntas con lechada, incluso gestión de residuos.			
11.2.5		BORDILLO PREF. HORMIGON 15X25X50 CM MOD BENIDORM	1.788,200	15,71 €	28.092,62 €
11.02.005	m	Encintado lineal o curvo de bordillo prefabricado de hormigon de dimensiones 15x25x50cm, modelo benidorm, monocapa, color gris, une-en 1340:2004, colocado en sobre cimiento de hormigon hm-20/p/20/ii de 25 x 30 cm, colocacion sobre mortero de cemento m-40a 1:3 y llagueado de juntas, parte proporcional de cortes y formación de pasos vadeados			
11.2.6		BORDILLO PREF HORMIGON C7 22 X4CM	90,000	20,27 €	1.824,30 €
11.02.006	m	Bordillo recto de piezas de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada c7 de 22x4 cm, de clase climática b, clase resistente a la abrasión h y clase resistente a flexión t (r-5 mpa), según une-en 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 n/mm2 de resistencia minima a compresión y de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero			
11.2.7		BORDILLO PREF. HORMIGON A3 20X8X50CM	368,000	11,62 €	4.276,16 €
11.02.007	m	Bordillo recto de piezas de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal a3 de 20x8x50 cm, de clase climática b, clase resistente a la abrasión h y clase resistente a flexión s (r-3,5 mpa), según une-en 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 n/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero			
11.2.8		ALCORQUE 1X1,BORDILLO A3 CONTRA BORDILLO CALZADA, …	118,000	73,87 €	8.716,66 €
11.02.008	u	Construcción de alcorque de 1x1 m de dimensiones libres interiores. Realizado con alineación de bordillo a3 (8x20x50cm), a colocar en 3 de los 4 lados del alcorque para lo cual se aprovecha su apoyo contra la cara trasera del bordillo de calzada. Montado sobre cimiento corrido de forma trapecial, de b80/b20 cm y 30 cm de altura, de hormigón en masa hm-20/p/20/i. Con las esquinas de alcorque realizadas con el bordillo a3 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.			
11.2.9		ALCORQUE 1X1,BORDILLO A3	43,000	78,19 €	3.362,17 €
11.02.009	u	Construcción de alcorque de 1x1 m de dimensiones libres interiores. Realizado con alineación de bordillo a3 (8x20x50 cm), a colocar en 4 lados del alcorque. Montado sobre cimiento corrido de forma trapecial, de b80/b20 cm y 30 cm de altura, de hormigón en masa hm-20/p/20/i. Con las esquinas de alcorque realizadas con el bordillo a3 cortado "a inglete" y cortes rectos de las piezas en sus elementos centrales, incluso rejuntado y limpieza de llagas entre bordillos.			
				Total 11.2.- ACERA:	180.518,69 €
				TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 PAVIMENTACIÓN:	**655.522,46 €**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12 SEÑALIZACIÓN					
12.1.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
12.1.1		SOPORTE RECTO,TUBO ACERO GALV. Y PINTADO Ø60MM	57,000	89,89 €	5.123,73 €
12.01.001	ud	Soporte de señalización vertical, de sección circular, con tubo de acero de ø60x2 mm, galvanizado y pintado en color a definir por la df, para 1 ó 2 señales, colocado en acera, empotrado en base de cimentación hormigonada de 30x30x50 cm. Incluso excavación de hueco de cimentación, carga y transporte de residuos a vertedero.			
12.1.2		PLACA LÁM.REFLECT.NIVEL 1 INTENS.,60X60CM,FIJ.MEC.	19,000	79,57 €	1.511,83 €
12.01.002	ud	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 60x60 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente			
12.1.3		PLACA LÁM.REFLECT.NIVEL 1 INTENS. TRIANGULAR,LADO=90…	27,000	87,85 €	2.371,95 €
12.01.003	ud	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, triangular, de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada mecánicamente			
12.1.4		PLACA LÁM.REFLECT.NIVEL 1 INTENS.,CIRC.,D=60CM,FIJ.MEC.	13,000	63,41 €	824,33 €
12.01.004	ud	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente			
				Total 12.1.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL:	9.831,84 €
12.2.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
12.2.1		PINTADO BANDA CONTINUA O DISCONTINUA 10CM,REFLECT…	3.409,000	0,98 €	3.340,82 €
12.02.001	m	Pintado sobre pavimento de una banda continua o discontinua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada			
12.2.2		PINTADO BANDA CONTINUA O DISCONTINUA 15CM AMARILLA…	25,500	1,86 €	47,43 €
12.02.002	m	Pintado sobre pavimento de una banda continua o discontinua de 15 cm, con pintura amarilla o roja reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada			
12.2.3		PINTADO BANDAS SUPERFICIALES,REFLECTANTE,MÁQ.ACCI…	913,230	8,32 €	7.598,07 €
12.02.003	m2	Pintado sobre pavimento de bandas superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual			
				Total 12.2.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL:	10.986,32 €
				TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 SEÑALIZACIÓN:	**20.818,16 €**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13 JARDINERÍA					
13.1		RELLENO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL	810,000	24,42 €	19.780,20 €
13.001	m3	Relleno y extendido de tierra vegetal con medios manuales con un aporte de materia orgánica de 5 kg/m2, incluido el labreo del terreno.			
13.2		FORMACIÓN DE ZONAS VERDES	1.497,000	15,67 €	23.457,99 €
13.002	m2	M2 de formación de parterres y zonas verdes que incluye: plantación de parterres con las siguientes especies: pistacia lentiscus, knock out radrazz, rosmarinus officinalis, lavanda angustifolia, cytissus de 40 cm de altura, suministrados en contenedor, a un marco de 0,8x0,8 m, previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza, primer riego, mantenimiento durante el periodo de ejecución.			
13.3		PLANTACIÓN DE CIPRÉS	80,000	188,68 €	15.094,40 €
13.003	ud	Suministro y plantación de ciprés, especie a determinar por los servicios técnicos municipales, incluso poda previa, mantenimiento y riego durante el periodo de las obras. Suministro y plantación de ciprés (cupressus sempervirens "stricta"), suministrado en contenedor, 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.			
13.4		PLANTACIÓN DE TIPUANA (TIPUANA TIPU) PERÍM. 14/16CM, E…	55,000	111,41 €	6.127,55 €
13.004	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.			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 13 JARDINERÍA:			**64.460,14 €**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14 MOBILIARIO URBANO					
14.1		BANCO URBANO ACCESIBLE	4,000	377,86 €	1.511,44 €
14.001	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. (Decret 65/2019, de 26 d'abril, del consell, de regulació de l'accessibilitat en l'edificació i en els espais públics y orden viv561/2010 de 1 febrero ministerio de vivienda).			
14.2		SILLA METALICA, COL.FIJADA MECANICAMENTE.	2,000	237,63 €	475,26 €
14.002	ud	Suministro e instalación de silla metálica colocada fijada mecánicamente. Incluye todas la operaciones y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de la unidad completamente terminada.			
14.3		APARCAMIENTO PARA 2 BICICLETAS	6,000	94,77 €	568,62 €
14.003	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.			
14.4		MARQUESINA P/ PARADA DE AUTOBUS	1,000	9.167,51 €	9.167,51 €
14.004	ud	Suministro e instalación de marquesina y complementos auxiliares para parada de autobús urbano modelo "benidorm" de la casa impursa, montada y en disposición de uso.			
14.5		PAPELERA	13,000	105,41 €	1.370,33 €
14.005	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.			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 MOBILIARIO URBANO:			**13.093,16 €**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15 GESTIÓN DE RESÍDUOS					
15.1		DESMONTAJE Y RETIRADA DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO …	2,000	22,58 €	45,16 €
15.001	m	Ml de desmontaje y retirada de tubería de fibrocemento que incluye: - Trabajos manuales y ayudas en la excavación de zanjas y pozos con medios auxiliares, consistentes en el descubrimiento completo de canalizaciones y tuberías subterráneas para su posterior extracción - Redacción y tramitación de plan de trabajo ante la autoridad laboral competente, con indicación de los ámbitos y fechas aproximadas de las distintas fases a ejecutar. - Desmontaje de tubería de fibrocemento con amianto de hasta 200 mm de diámetro realizado por medios manuales de acuerdo al r.d. 396/06, Previa humedectación con solución acuosa, corte, paletizado y encapsulado mediante plástico galga o ensacado, todo ello debidamente identificado. Incluida p.p. Epis específicos para trabajos con riesgo de amianto. - Retirada y transporte del residuo realizado por transportista autorizado (consejería de medio ambiente) de residuos peligrosos hasta destino final, utilizando camión-grúa/ plataforma o similar, incluso la carga y los trámites documentales que establece la normativa. - Tratamiento final del residuo y emisión del certificado de destrucción con indicación del número de aceptación emitido previamente, realizado por la planta receptora autorizada, incluso p.p de big bag y líquido encapsulante.			
15.2		CARGA Y TRANSPORTE DE RCDS NIVEL I	52.653,120	2,76 €	145.322,61 €
15.002	m3	Carga y transporte de rcds nivel i, a vertedero autorizado o lugar de uso o reciclaje, a cualquier distancia			
15.3		CARGA Y TRANSPORTE DE RCDS NIVEL II DE NATURALEZA P…	295,500	2,76 €	815,58 €
15.003	m3	Carga y transporte de rcds nivel ii de naturaleza pétrea, a vertedero autorizado o lugar de uso o reciclaje, a cualquier distancia			
15.4		CARGA Y TRANSPORTE DE RCDS NIVEL II DE NATURALEZA N…	828,270	2,76 €	2.286,03 €
15.004	m3	Carga y transporte de rcds nivel ii de naturaleza no pétrea, a vertedero autorizado o lugar de uso o reciclaje, a cualquier distancia			
15.5		CARGA Y TRANSPORTE DE RCDS NIVEL II POTENCIALMENTE …	1,000	3,87 €	3,87 €
15.005	m3	Carga y transporte de rcds nivel ii potencialmente peligrosos, a vertedero autorizado o lugar de uso o reciclaje, a cualquier distancia			
15.6		CANON DE VERTIDO PARA GESTIÓN RCDS NIVEL I	84.244,990	3,02 €	254.419,87 €
15.006	Tn	Canon de vertido para gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, o reciclado de los rcds nivel i			
15.7		CANON DE VERTIDO PARA GESTIÓN RCDS NIVEL II DE NATU…	709,200	6,50 €	4.609,80 €
15.007	Tn	Canon de vertido para gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, o reciclado de los rcds nivel ii de naturaleza pétrea			
15.8		CANON DE VERTIDO PARA GESTIÓN RCDS NIVEL II DE NATU…	1.987,850	6,50 €	12.921,03 €
15.008	Tn	Canon de vertido para gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, o reciclado de los rcds nivel ii de naturaleza no pétrea			
15.9		CANON DE VERTIDO PARA GESTIÓN RCDS NIVEL II POTENCI…	1,000	35,50 €	35,50 €
15.009	Tn	Canon de vertido para gestión en planta, vertedero, cantera o gestor autorizado, de los rcds nivel ii potencialmente peligrosos			
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 15 GESTIÓN DE RESÍDUOS:			**420.459,45 €**

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
16 SEGURIDAD Y SALUD					
16.1.- PROTECCIONES COLECTIVAS					
16.1.1		TOPE PARA CAMIÓN	10,000	21,75 €	217,50 €
16.01.001	ud	Tope para camión			
16.1.2		CARTEL INDICATIVO DE RIESGO	40,000	5,17 €	206,80 €
16.01.002	ud	Cartel indicativo de riesgo,incluso colocación.			
16.1.3		SEÑAL TRAFICO REFLEX. SOPORTE	40,000	9,16 €	366,40 €
16.01.003	ud	Ud de señal de tráfico metálica galvanizada normalizada, tipo m.o.p.u., circular o triangular (d= 60 cm ó l= 70 cm.), incluso soporte poste galvanizado de 80 x 40 x 2 mm, movil sobre cruceta, totalmente colocada, con tornillería y perfiles, montaje y desmontaje, amortizable en cuatro usos.			
16.1.4		BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE	40,000	4,27 €	170,80 €
16.01.004	ud	Ud de baliza luminosa intermitente, accionada mediante célula fotoeléctrica, incluso suministro y colocación de baterias, totalmente colocada en soporte de señal o en valla de contención, montaje y desmontaje, amortizable en 4 usos.			
16.1.5		CINTA BALIZAMIENTO OBRAS	10.000,000	0,31 €	3.100,00 €
16.01.005	m	Cinta para balizamiento de obras, colocada			
16.1.6		CONO BALIZAMIENTO, TRES USOS	30,000	2,19 €	65,70 €
16.01.006	ud	Cono de balizamiento reflectante, para tres usos, colocado.			
16.1.7		VALLA MÓVIL CONTENCIÓN PEATONES	350,000	8,07 €	2.824,50 €
16.01.007	ud	Valla móvil de contención peatones de 250 cm de longitud y 100 cm de altura, para tres usos, provista de enganches laterales con el fin de alinearse unas con otras, totalmente colocada			
16.1.8		VALLA METÁLICA PIES HORMIGON	2.500,000	10,22 €	25.550,00 €
16.01.008	m	Valla metálica de 2,50 m. De longitud y 2,00 m. De altura con pié de hormigón para contención de peatones. Incluye suministro, colocación, mantenimiento, retirada, herramientas y medios auxiliares.			
16.1.9		MALLA POLIETILENO SEGURIDAD	1.000,000	1,17 €	1.170,00 €
16.01.009	m	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento para protección de ultravioletas, color naranja de 1 m de altura y doble zócalo del mismo material, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).			
16.1.10		TAPA PROVISIONAL PARA ARQUETA/POZO	50,000	7,61 €	380,50 €
16.01.010	ud	Tapa provisional para arquetas, huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. Armados mediante clavazón, incluso colocación (amortización en dos puestas).			
16.1.11		PASARELA MONTAJE	20,000	29,73 €	594,60 €
16.01.011	ud	Pasarela metálica de 3 m de longitud con una anchura de 60 cm, incluso barandillas de protección y colocación (amortizable en varios usos)			
16.1.12		PANEL INFORMATIVO DESVIO DE TRAFICO	8,000	97,24 €	777,92 €
16.01.012	ud	Panel informativo de desvío de trafico de dimensiones 1x1m, impreso con vinilo reflectante, color amarillo, incluyendo soportes, montaje y desmontaje, así como reposición de pavimentos.			
16.1.13		BARRERA DE SEGURIDAD NEW JERSEY	100,000	4,51 €	451,00 €
16.01.013	m	Barrera de seguridad portátil tipo new jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo y blanco, amortizable en 20 usos,i/ p.p. Montajes y desmontajes			
16.1.14		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL PROVISIONAL OBRAS	1,000	385,92 €	385,92 €
16.01.014	ud	Partida destinada a señalización horizontal provisional obras, incluyendo tapado de flechas, pintado de señales o incluso adhesivas, colocación de pasos peatonales provisonales mediante bandas adhesivas,..... Se incluye la conservación y mantenimiento. Unidad completa para la totalidad de las obras. Según instrucciones de coordinador de seguriad y salud y servicios técnicos municipales.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
16.1.15		EQUIPO SEÑALIZACIÓN OBRA	1,000	528,38 €	528,38 €
16.01.015	ud	Equipo de señalistas de obra en general, en trabajos de señalización de desvios de trafico, cortes de calles,..,mantenimiento de señalización y balizamientos, incluyendo medios necesarios. Unidad prevista para la totalidad de las obras			
16.1.16		HORA DE MANO DE OBRA DE BRIGADA DE SEGURIDAD	792,000	17,62 €	13.955,04 €
16.01.016	h	Hora de mano de obra de brigada de seguridad en mantenimiento y reposición de protecciones.			
16.1.17		PASARELA CUBRE ZANJAS MODULABLE	30,000	36,72 €	1.101,60 €
16.01.017	ud	Pasarela cubre zanjas de plástico de 1,355 m de longitud con una anchura de 75 cm, incluso barandillas de protección, montaje y desmontaje en distintos puntos de la obra (amortizable en varios usos) referencia szam02 de ado o equivalente.			
16.1.18		CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, PARA RIEGO, INCLUIDO CONDU…	100,000	33,84 €	3.384,00 €
16.01.018	h	Camión cisterna de 8 m3, para riego, incluido conductor			
				Total 16.1.- PROTECCIONES COLECTIVAS:	55.230,66 €
16.2.- PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS					
16.2.1		EXTINTOR POLVO SECO 6KG	3,000	42,91 €	128,73 €
16.02.001	ud	Extintor de polvo seco bce de 6 kg (eficacia 55b) cargado			
16.2.2		EXTINTOR NIEVE CO2 5KG	3,000	49,78 €	149,34 €
16.02.002	ud	Extintor de nieve co2 de 5kg			
				Total 16.2.- PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS:	278,07 €
16.3.- PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
16.3.1		TOMA DE TIERRA PICA CU AMTZ 1	2,000	19,93 €	39,86 €
16.03.001	ud	Toma de tierra mediante pica de cobre de diámetro 14 mm. Y 2 m. De longitud.			
16.3.2		CUADRO GENERAL	1,000	1.081,66 €	1.081,66 €
16.03.002	ud	Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kw, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 90x60 cm, índice de protección ip 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 a, un interruptor automático magnetotérmico de 4x63 a y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 a incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. De conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 ohmios, totalmente instalado.			
16.3.3		CUADRO SECUNDARIO	3,000	623,21 €	1.869,63 €
16.03.003	Ud	Cuadro secundario para una potencia máxima de 40 kw, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 90x60 cm, índice de protección ip 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 a, dos interruptores automáticos magnetotérmico de 4x63 a, 2 de 4x30 a, 2 de 2x25 a y 2 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x16 a, dos bases de enchufes ip 447 de 400 v 63 a, 3p+t, 2 de 230 v 32a, 2p+t y 2 de 230 v 16 a 2p+t, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. De conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 ohmios, totalmente instalado.			
16.3.4		COMPROBADOR DE TENSIÓN	1,000	24,70 €	24,70 €
16.03.004	Ud	Comprobador de tensión			
16.3.5		ESCALERA PORTÁTIL DIELÉCTRICA DE FIBRA DE VIDRIO , DE…	2,000	124,22 €	248,44 €
16.03.005	Ud	Escalera portátil dieléctrica de fibra de vidrio , de altura 2.50 m y longitud 3.50 m			
16.3.6		BANQUETA AISLANTE DE PATAS FIJAS PARA TRABAJOS EN T…	1,000	38,35 €	38,35 €
16.03.006	Ud	Banqueta aislante de patas fijas para trabajos en tensión			
16.3.7		PLATAFORMA AISLANTE DE BASE DE TRABAJO EN CUADROS…	1,000	105,97 €	105,97 €
16.03.007	Ud	Plataforma aislante de base de trabajo en cuadros eléctricos de distribución, de superficie 100x100 de espesor 3 mm			

PRESUPUESTOS PARCIALES

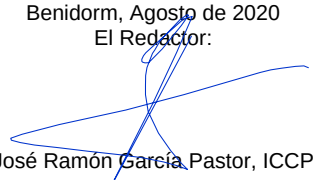
Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
16.3.8		INTERRUPTOR DIFL 30M 25A AMTZ 1	4,000	24,04 €	96,16 €
16.03.008	Ud	Interruptor diferencial de 30 m. De sensibilidad, 25 a. De intensidad nominal, para instalaciones a 220 v., amortizable en un uso.			
16.3.9		INTERRUPTOR DIFL 300M 40A AMTZ 1	4,000	65,92 €	263,68 €
16.03.009	Ud	Interruptor diferencial de 300 m. De sensibilidad, 40 a. De intensidad nominal, para instalaciones a 380 v., amortizable en un uso.			
				Total 16.3.- PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA:	3.768,45 €
16.4.- SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS					
16.4.1		BOTIQUÍN URGENCIAS CONTN OBL	2,000	74,83 €	149,66 €
16.04.001	ud	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.			
16.4.2		REPOSICIÓN DE MATERIAL DE BOTIQUÍN	24,000	23,97 €	575,28 €
16.04.002	ud	Reposición de material de botiquín de urgencia			
				Total 16.4.- SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS:	724,94 €
				TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 16 SEGURIDAD Y SALUD:	**60.002,12 €**

RESUMEN DEL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES		**34.323,85 €**
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS		**179.306,12 €**
3 RED DE AGUA POTABLE		**42.452,11 €**
3.1.- ZANJAS, CANALIZACIONES Y ARQUETAS		27.938,95 €
3.2.- PIEZAS ESPECIALES		9.142,42 €
3.3.- RENOVACIÓN TRAMO Ø50 MM		5.370,74 €
4 REPOSICIÓN CONDUCCIÓN REUTILIZACIÓN		**134.404,29 €**
5 RED DE AGUAS RESIDUALES		**62.111,17 €**
5.1.- RED POR GRAVEDAD		33.086,76 €
5.2.- IMPULSIÓN		29.024,41 €
6 RED DE AGUAS PLUVIALES		**174.336,80 €**
7 RED DE TELECOMUNICACIONES		**22.316,62 €**
8 RED DE MT/BT		**165.548,79 €**
8.1.- LINEA SUBTERRANEA DE MEDIA TENSION		76.022,44 €
8.2.- CENTRO DE TRANSFORMACION		58.699,56 €
8.3.- RED SUBTERRANEA DE BAJA TENSION		30.826,79 €
9 RED DE ALUMBRADO		**126.530,94 €**
10 RED DE RIEGO		**13.804,09 €**
11 PAVIMENTACIÓN		**655.522,46 €**
11.1.- CALZADA		475.003,77 €
11.2.- ACERA		180.518,69 €
12 SEÑALIZACIÓN		**20.818,16 €**
12.1.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL		9.831,84 €
12.2.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		10.986,32 €
13 JARDINERÍA		**64.460,14 €**
14 MOBILIARIO URBANO		**13.093,16 €**
15 GESTIÓN DE RESÍDUOS		**420.459,45 €**
16 SEGURIDAD Y SALUD		**60.002,12 €**
16.1.- PROTECCIONES COLECTIVAS		55.230,66 €
16.2.- PROTECCIONES CONTRA INCENDIOS		278,07 €
16.3.- PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA		3.768,45 €
16.4.- SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS		724,94 €
	Total .....:	**2.189.490,27 €**

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de DOS MILLONES CIENTO OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS. 2.189.490,27 €

Benidorm, Agosto de 2020
El Redactor:



José Ramón García Pastor, ICCP

PRESUPUESTO TOTAL

PRESUPUESTO TOTAL

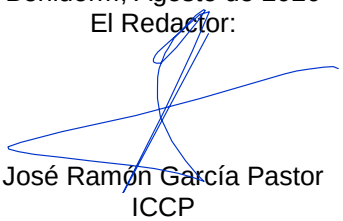
Presupuesto de Ejecución Material	2.189.490,27 €
13% de Gastos Generales	284.633,74 €
6% de Beneficio Industrial	131.369,42 €
Presupuesto Base de Licitación (IVA Excluido)	2.605.493,43 €
21% de I.V.A.	547.153,62 €
Presupuesto Base de Licitación (IVA Incluido)	**3.152.647,05 €**

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de DOS MILLONES CIENTO OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS (2.189.490,27 €).

Asciende el Presupuesto Base de Licitación (IVA Excluido) a la expresada cantidad de DOS MILLONES SEISCIENTOS CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS (2.605.493,43 €).

Asciende el Presupuesto Base de Licitación (IVA incluido) a la expresada cantidad de TRES MILLONES CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS (3.152.647,05 €).

Benidorm, Agosto de 2020
El Redactor:



José Ramón García Pastor
ICCP