

**EXP. 2274**

**PROYECTO REFUNDIDO PARA OBRAS DE URBANIZACIÓN DEL POLÍGONO N° 3 LANUZA DE LA MODIFICACIÓN PUNTUAL DEL PP MURTAL, 2ª FASE, DE BENIDORM.**

**PROMOTOR:  
JUNTA DE COMPENSACION DEL POLIGONO “LANUZA” DEL PLAN PARCIAL MURTAL 2.**

**DOCUMENTO N° 4. PRESUPUESTO**

**TOMO 1**

MEDICIONES

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

CUADRO DE PRECIOS DE MANO DE OBRA

CUADRO DE PRECIOS DE MAQUINARIA

CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

**D. LUIS CASTRO GARCÍA, INGENIERO DE CAMINOS**

## **MEDICIONES**

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

| Nº         | Ud                                | Descripción  | Medición |        |       |                 |                 |
|------------|-----------------------------------|--|----------|--------|-------|-----------------|-----------------|
| <b>1.1</b> | m2                                | Demolición de pavimento calzada y aceras, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.   | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto            | Parcial         |
|            | Av.Moralet                        |  | 1        | 300,00 |       |                 | 300,00          |
|            | Av.Guatemala                      |  | 1        | 300,00 |       |                 | 300,00          |
|            | Avda. Colombia(para LSMT externa) |  | 1        | 55,50  |       |                 | 55,50           |
|            |                                   |  |          |        |       | <b>Total m2</b> | <b>655,50</b>   |
| <b>1.2</b> | m3                                | Transporte de residuos de demolición a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a cualquier distancia, todo ello según la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos así como la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana. | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto            | Parcial         |
|            |                                   |  | 1        | 655,50 |       | 0,20            | 131,10          |
|            |                                   |  |          |        |       | <b>Total m3</b> | <b>131,10</b>   |
| <b>1.3</b> | u                                 | Desmontaje de puntos de luz compuestos de columna de acero y luminaria, con almacenamiento para su reutilización.  |          |        |       |                 |                 |
|            |                                   |  |          |        |       | <b>Total u</b>  | <b>2,00</b>     |
| <b>1.4</b> | m                                 | Desmontaje de conductores de LAMT, con retirada a punto de almacenaje y/o reciclaje autorizado.  | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto            | Parcial         |
|            | LAMT "Estación"                   |  | 3        | 220,00 |       |                 | 660,00          |
|            | LAMT "Lomas"                      |  | 3        | 220,00 |       |                 | 660,00          |
|            |                                   |  |          |        |       | <b>Total m</b>  | <b>1.320,00</b> |
| <b>1.5</b> | u                                 | Desmontaje de apoyos de LAMT, incluso transporte para su reciclado, a punto autorizado.  |          |        |       |                 |                 |
|            |                                   |  |          |        |       | <b>Total u</b>  | <b>1,00</b>     |

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

| Nº                            | Ud | Descripción  | Medición |           |        |                 |                  |
|-------------------------------|----|--|----------|-----------|--------|-----------------|------------------|
| <b>2.1</b>                    | m2 | Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 0,25 cm de profundidad, con vegetación de hasta 2 m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte. | Uds.     | Largo     | Ancho  | Alto            | Parcial          |
|                               |    |  |          |           |        |                 |                  |
|                               |    | Parcelas de jardines y red viaria  |          | 25.000,00 |        |                 | 25.000,00        |
|                               |    |  |          |           |        | <b>Total m2</b> | <b>25.000,00</b> |
| <b>2.2</b>                    | m3 | Desmonte/excavación en terrenos de tipo medio, a cielo abierto mediante pala cargadora, sin incluir carga del material.  | Uds.     | Largo     | Ancho  | Alto            | Parcial          |
|                               |    |  |          |           |        |                 |                  |
| Avda. Moralet y Jardín O      |    |  |          |           |        |                 |                  |
|                               |    | PK -10   | 0,5      |           | 36,30  | 10,00           | 181,50           |
|                               |    | PK 0   | 1        |           | 208,50 | 10,00           | 2.085,00         |
|                               |    | PK 10  | 1        |           | 347,00 | 10,00           | 3.470,00         |
|                               |    | PK 20  | 1        |           | 299,10 | 10,00           | 2.991,00         |
|                               |    | PK 30  | 1        |           | 349,50 | 10,00           | 3.495,00         |
|                               |    | PK 40  | 1        |           | 335,00 | 8,00            | 2.680,00         |
|                               |    | PK 40'   | 0,5      |           | 328,10 | 4,00            | 656,20           |
|                               |    | PK 50  | 0,5      |           | 19,20  | 7,00            | 67,20            |
|                               |    | PK 60  | 1        |           | 14,80  | 10,00           | 148,00           |
|                               |    | PK 70  | 1        |           | 20,20  | 10,00           | 202,00           |
|                               |    | PK 80  | 1        |           | 32,50  | 10,00           | 325,00           |
|                               |    | PK 90  | 1        |           | 44,30  | 10,00           | 443,00           |
|                               |    | PK 100   | 1        |           | 51,60  | 10,00           | 516,00           |
|                               |    | PK 110   | 1        |           | 71,90  | 10,00           | 719,00           |
|                               |    | PK 120   | 1        |           | 90,10  | 10,00           | 901,00           |
|                               |    | PK 130   | 1        |           | 99,50  | 10,00           | 995,00           |
|                               |    | PK 140   | 1        |           | 81,10  | 10,00           | 811,00           |
|                               |    | PK 150   | 1        |           | 72,00  | 10,00           | 720,00           |
|                               |    | PK 160   | 1        |           | 75,50  | 10,00           | 755,00           |
|                               |    | PK 170   | 1        |           | 44,10  | 10,00           | 441,00           |
|                               |    | PK 175   | 0,5      |           | 25,60  | 10,00           | 128,00           |
| Avda. Guatemala, Jardines E-S |    |  |          |           |        |                 |                  |
|                               |    | PK 0   | 0,5      |           | 51,30  | 10,00           | 256,50           |
|                               |    | PK 10  | 1        |           | 315,90 | 10,00           | 3.159,00         |
|                               |    | PK 20  | 1        |           | 790,00 | 10,00           | 7.900,00         |

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

| Nº              | Ud      | Descripción  | Medición |       |                   |      |         |
|-----------------|---------|--|----------|-------|-------------------|------|---------|
| PK 30           | 1       |  | 784,50   | 10,00 | 7.845,00          |      |         |
| PK 40           | 1       |  | 858,20   | 10,00 | 8.582,00          |      |         |
| PK 50           | 1       |  | 855,50   | 10,00 | 8.555,00          |      |         |
| PK 60           | 1       |  | 831,70   | 8,35  | 6.944,70          |      |         |
| PK 60'          | 0,5     |  | 816,10   | 5,00  | 2.040,25          |      |         |
| PK 70           | 0,5     |  | 443,30   | 6,70  | 1.485,06          |      |         |
| PK 80           | 1       |  | 436,70   | 10,00 | 4.367,00          |      |         |
| PK 90           | 1       |  | 412,80   | 10,00 | 4.128,00          |      |         |
| PK 100          | 1       |  | 400,70   | 10,00 | 4.007,00          |      |         |
| PK 110          | 1       |  | 378,80   | 10,00 | 3.788,00          |      |         |
| PK 120          | 1       |  | 355,40   | 10,00 | 3.554,00          |      |         |
| PK 130          | 1       |  | 203,80   | 10,00 | 2.038,00          |      |         |
| PK 140          | 1       |  | 205,80   | 10,00 | 2.058,00          |      |         |
| PK 150          | 1       |  | 225,80   | 10,00 | 2.258,00          |      |         |
| PK 150'         | 0,5     |  | 196,40   | 10,00 | 982,00            |      |         |
| PK 160          | 0,5     |  | 422,90   | 10,00 | 2.114,50          |      |         |
| PK 170          | 1       |  | 288,70   | 10,00 | 2.887,00          |      |         |
| PK 180          | 1       |  | 220,50   | 10,00 | 2.205,00          |      |         |
| PK 190          | 1       |  | 199,00   | 10,00 | 1.990,00          |      |         |
| PK 200          | 1       |  | 183,70   | 10,00 | 1.837,00          |      |         |
| PK 210          | 1       |  | 120,20   | 10,00 | 1.202,00          |      |         |
| PK 220          | 0,5     |  | 137,20   | 10,00 | 686,00            |      |         |
| Senda Peatonal  |         |  |          |       |                   |      |         |
| Perfil 1        | 1       |  | 135,00   | 11,00 | 1.485,00          |      |         |
| Perfil 2        | 1       |  | 63,00    | 14,00 | 882,00            |      |         |
| Perfil 3        | 1       |  | 15,00    | 20,00 | 300,00            |      |         |
| <b>Total m3</b> |         |  |          |       | <b>112.265,91</b> |      |         |
| <b>2.3</b>      | m3      | Excavación a cielo abierto en roca para desmonte de terreno realizada con martillo rompedor. sin incluir la carga de material.                                 |          |       |                   |      |         |
| <b>Total m3</b> |         |  |          |       | <b>25,00</b>      |      |         |
| <b>2.4</b>      | m3      | Excavación en tierras a cielo abierto mediante retroexcavadora, en una profundidad < 6 m, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte. |          |       |                   |      |         |
|                 |         |  | Uds.     | Largo | Ancho             | Alto | Parcial |
|                 | Aljibes |  | 3        | 6,00  | 6,00              | 2,25 | 243,00  |

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

| Nº         | Ud | Descripción   | Medición        |       |                 |               |                 |
|------------|----|---|-----------------|-------|-----------------|---------------|-----------------|
|            |    |   | <b>Total m3</b> |       |                 | <b>243,00</b> |                 |
| <b>2.5</b> | m3 | Extendido y compactado de suelo procedente de excavación clasificado como tolerable, colocado en zona de cimienta, núcleo o espaldones para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm una vez compactado, hasta conseguir una densidad del 100% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación. |                 |       |                 |               |                 |
|            |    |   | Uds.            | Largo | Ancho           | Alto          |                 |
|            |    |   |                 |       |                 | Parcial       |                 |
|            |    | Avda. Moralet   |                 |       |                 |               |                 |
|            |    | PK 0  | 0,5             |       | 5,70            | 10,00         | 28,50           |
|            |    | PK 10   | 1               |       | 8,40            | 10,00         | 84,00           |
|            |    | PK 20   | 1               |       | 29,30           | 10,00         | 293,00          |
|            |    | PK 30   | 1               |       | 86,10           | 10,00         | 861,00          |
|            |    | PK 40   | 1               |       | 68,00           | 10,00         | 680,00          |
|            |    | PK 50   | 1               |       | 57,70           | 10,00         | 577,00          |
|            |    | PK 60   | 1               |       | 64,30           | 10,00         | 643,00          |
|            |    | PK 70   | 1               |       | 55,60           | 10,00         | 556,00          |
|            |    | PK 80   | 1               |       | 49,90           | 10,00         | 499,00          |
|            |    | PK 90   | 1               |       | 35,90           | 10,00         | 359,00          |
|            |    | PK 100  | 1               |       | 32,60           | 10,00         | 326,00          |
|            |    | PK 110  | 1               |       | 26,30           | 10,00         | 263,00          |
|            |    | PK 120  | 1               |       | 20,50           | 10,00         | 205,00          |
|            |    | PK 130  | 1               |       | 18,50           | 10,00         | 185,00          |
|            |    | PK 140  | 1               |       | 14,00           | 10,00         | 140,00          |
|            |    | PK 150  | 1               |       | 13,10           | 10,00         | 131,00          |
|            |    | PK 160  | 1               |       | 11,60           | 10,00         | 116,00          |
|            |    | PK 170  | 1               |       | 14,20           | 10,00         | 142,00          |
|            |    | PK 175  | 1               |       | 19,20           | 10,00         | 192,00          |
|            |    | Jardín Sur  |                 |       |                 |               |                 |
|            |    | PK 160  | 0,5             |       | 11,20           | 10,00         | 56,00           |
|            |    | PK 170  | 1               |       | 43,70           | 10,00         | 437,00          |
|            |    | Pk 180  | 1               |       | 50,10           | 10,00         | 501,00          |
|            |    | PK 190  | 1               |       | 91,50           | 10,00         | 915,00          |
|            |    | PK 200  | 1               |       | 78,30           | 10,00         | 783,00          |
|            |    | PK 210  | 0,5             |       | 47,30           | 10,00         | 236,50          |
|            |    |   |                 |       |                 |               |                 |
|            |    |   |                 |       | <b>Total m3</b> |               | <b>9.209,00</b> |

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

| Nº         | Ud | Descripción  | Medición        |        |       |      |                 |
|------------|----|--|-----------------|--------|-------|------|-----------------|
| <b>2.6</b> | m3 | Escollera de bloque de piedra calcárea para revestimiento de taludes, con una masa comprendida entre trescientos y mil kilogramos, colocada con un espesor medio de 50 cm y con base empotrada 30 cm en el terreno de apoyo, colocada con retroexcavadora de orugas, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. Incluye las operaciones de carga, transporte y descarga. |                 |        |       |      |                 |
|            |    |  | Uds.            | Largo  | Ancho | Alto | Parcial         |
|            |    | Contenciones en jardín Sur   | 1               | 18,00  | 0,50  | 2,80 | 25,20           |
|            |    |  | 1               | 25,00  | 0,50  | 2,30 | 28,75           |
|            |    |  | 1               | 25,00  | 0,50  | 2,30 | 28,75           |
|            |    |  | <b>Total m3</b> |        |       |      | <b>82,70</b>    |
| <b>2.7</b> | m3 | Excavación de zanja mediante retroexcavadora en tierra, incluida la retirada de material y sin incluir la carga y transporte, pp de excavación de arquetas relleno perimetral y sin incluir la carga y transporte.   |                 |        |       |      |                 |
|            |    |  | Uds.            | Largo  | Ancho | Alto | Parcial         |
|            |    | Pie de desmonte de jardines  | 1               | 540,00 | 0,40  | 0,20 | 43,20           |
|            |    | Aguas residuales   | 1               | 357,00 | 0,80  | 1,00 | 285,60          |
|            |    |  | 1               | 150,00 | 0,60  | 0,55 | 49,50           |
|            |    | Bombeo residuales  |                 | 180,00 | 0,40  | 0,50 | 36,00           |
|            |    | Aguas pluviales  | 1               | 258,00 | 0,80  | 1,00 | 206,40          |
|            |    |  | 1               | 232,00 | 0,60  | 0,55 | 76,56           |
|            |    | Agua potable   | 1               | 750,00 | 0,60  | 0,50 | 225,00          |
|            |    | Telecomunicaciones   | 1               | 538,00 | 0,40  | 0,50 | 107,60          |
|            |    | Alumbrado público  | 1               | 727,00 | 0,40  | 0,40 | 116,32          |
|            |    | Alumbrado jardines   | 1               | 610,00 | 0,40  | 0,40 | 97,60           |
|            |    | Gas natural  | 1               | 275,00 | 0,40  | 0,50 | 55,00           |
|            |    |  | 1               | 240,00 | 0,40  | 0,50 | 48,00           |
|            |    |  | 1               | 150,00 | 0,40  | 0,50 | 30,00           |
|            |    | Energía eléctrica 4LSMT  | 1               | 7,00   | 0,60  | 0,70 | 2,94            |
|            |    |  | 1               | 413,00 | 0,60  | 0,70 | 173,46          |
|            |    | 2LSMT  | 1               | 18,00  | 0,60  | 0,70 | 7,56            |
|            |    | 2LSMT+2LSBT  | 1               | 199,00 | 0,60  | 0,70 | 83,58           |
|            |    | 2LSMT+1LSBT  | 1               | 203,00 | 0,60  | 0,70 | 85,26           |
|            |    | 1LSBT  |                 |        |       |      |                 |
|            |    |  | <b>Total m3</b> |        |       |      | <b>1.729,58</b> |
| <b>2.8</b> | m3 | Relleno de zanja con arena y compactación con bandeja vibratoria.  |                 |        |       |      |                 |

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

| Nº          | Ud | Descripción   | Medición |        |       |      |                 |               |
|-------------|----|---|----------|--------|-------|------|-----------------|---------------|
|             |    |   | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto | Parcial         |               |
|             |    | Alcantarillado  | 1        | 460,00 | 0,80  | 1,00 | 368,00          |               |
|             |    |   | 1        | 78,00  | 0,70  | 0,60 | 32,76           |               |
|             |    | Bombeo residuales   | 1        | 180,00 | 0,40  | 0,50 | 36,00           |               |
|             |    | Aguas pluviales   | 1        | 92,00  | 0,80  | 1,00 | 73,60           |               |
|             |    |   | 1        | 139,40 | 0,70  | 0,60 | 58,55           |               |
|             |    |   | 1        | 184,50 | 0,70  | 0,60 | 77,49           |               |
|             |    | Agua potable  | 1        | 750,00 | 0,60  | 0,40 | 180,00          |               |
|             |    | Red gas natural   | 1        | 275,00 | 0,40  | 0,50 | 55,00           |               |
|             |    |   | 1        | 240,00 | 0,40  | 0,50 | 48,00           |               |
|             |    |   | 1        | 150,00 | 0,40  | 0,50 | 30,00           |               |
|             |    |   |          |        |       |      | <b>Total m3</b> | <b>959,40</b> |
| <b>2.9</b>  | m3 | Hormigonado de zanjas para entubación de instalaciones eléctricas según detalles de planos, con hormigón HNE-15/B/20, incluida la pp de cinta de señalizacion que corresponda y de arquetas de paso y registro de 63x63x80 para para facilitar el tendido de cables, sin incluir suministro ni colocación de tubos. |          |        |       |      |                 |               |
|             |    |   | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto | Parcial         |               |
|             |    | 4LSMT   | 1        | 7,00   | 0,60  | 0,50 | 2,10            |               |
|             |    | 2LSMT   | 1        | 413,00 | 0,60  | 0,35 | 86,73           |               |
|             |    | 2LSMT+2LSBT   | 1        | 18,00  | 0,60  | 0,50 | 5,40            |               |
|             |    | 2LSMT+1LSBT   | 1        | 199,00 | 0,60  | 0,50 | 59,70           |               |
|             |    | 1LSBT   | 1        | 203,00 | 0,60  | 0,35 | 42,63           |               |
|             |    |   |          |        |       |      | <b>Total m3</b> | <b>196,56</b> |
| <b>2.10</b> | m3 | Hormigonado de zanjas para entubación de instalaciones de telecomunicaciones y alumbrado según detalles de planos, con hormigón HNE-15/B/20, incluida la pp de cinta de señalizacion que corresponda, sin incluir suministro ni colocación de tubos.  |          |        |       |      |                 |               |
|             |    |   | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto | Parcial         |               |
|             |    | Tramos red telecomunicaciones   |          | 191,00 | 0,50  | 0,30 | 28,65           |               |
|             |    | Tramos red alumbrado viales   |          | 617,00 | 0,40  | 0,40 | 98,72           |               |
|             |    | Tramos red alumbrado jardines   |          | 610,00 | 0,40  | 0,25 | 61,00           |               |
|             |    |   |          |        |       |      | <b>Total m3</b> | <b>188,37</b> |
| <b>2.11</b> | m3 | Relleno y compactación de zanja con zahorra, compactada con bandeja vibrante hasta el 100% del PM.  |          |        |       |      |                 |               |
|             |    |   | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto | Parcial         |               |
|             |    | Alcantarillado  | 1        | 460,00 | 0,80  | 0,10 | 36,80           |               |

Presupuesto parcial n° 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

| N°          | Ud                             | Descripción  | Medición |        |       |                 |               |
|-------------|--------------------------------|--|----------|--------|-------|-----------------|---------------|
|             |                                |  | 1        | 78,00  | 0,70  | 0,10            | 5,46          |
|             | Aguas pluviales                |  | 1        | 92,00  | 0,80  | 0,10            | 7,36          |
|             |                                |  | 1        | 139,40 | 0,70  | 0,10            | 9,76          |
|             | Agua potable                   |  |          | 750,00 | 0,60  | 0,10            | 45,00         |
|             | Alumbrado                      |  |          | 475,00 | 0,40  | 0,10            | 19,00         |
|             | Telecomunicaciones             |  | 1        | 216,00 | 0,40  | 0,10            | 8,64          |
|             | Red energía eléctrica MT<br>BT |  | 1        | 128,00 | 0,60  | 0,40            | 30,72         |
|             |                                |  |          |        |       | <b>Total m3</b> | <b>162,74</b> |
| <b>2.12</b> | m3                             | Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación, compactada con bandeja vibrante hasta el 100% del PM. |          |        |       |                 |               |
|             |                                |  | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto            | Parcial       |
|             |                                |  |          | 505,00 | 0,60  | 0,50            | 151,50        |
|             |                                |  |          |        |       | <b>Total m3</b> | <b>151,50</b> |

Presupuesto parcial nº 3 CANALIZACIÓN DE CAUCE

| Nº         | Ud | Descripción  | Medición |        |       |      |                 |
|------------|----|--|----------|--------|-------|------|-----------------|
| <b>3.1</b> | m3 | Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m <sup>3</sup> , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido directamente desde camión en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS, incluyendo un 10% de excesos.                                   | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto | Parcial         |
|            |    | En cimentación de canalización de cauce  | 1        | 150,00 | 4,50  | 0,10 | 67,50           |
|            |    | Prolongación para cuenco recepción   | 1        | 3,00   | 4,50  | 0,10 | 1,35            |
|            |    | <b>Total m3</b>  |          |        |       |      | <b>68,85</b>    |
| <b>3.2</b> | m3 | Suministro y colocación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa preparado en central, para hormigonado de zapatas y riostras de cimentación de canalización, vertido directamente desde camión , con una cuantía media de acero B 500 S de 60 kg/m <sup>3</sup> no incluida, suministrado y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS considerando un 10% de excesos. | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto | Parcial         |
|            |    | Cimentación muros canalización cauce   | 1        | 150,00 | 4,50  | 0,60 | 405,00          |
|            |    | Prolongación para cuenco recepción   | 1        | 3,00   | 4,50  | 0,60 | 8,10            |
|            |    | <b>Total m3</b>  |          |        |       |      | <b>413,10</b>   |
| <b>3.3</b> | m2 | Encofrado a 2 caras para muros de espesor variable y altura entre 7 y 3.5 metros, realizado mediante paneles metálicos, estimándose 75 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.  | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto | Parcial         |
|            |    | Muros canalización a cielo abierto (altura media 5.10)   | 2        | 125,00 |       | 5,10 | 1.275,00        |
|            |    | Tímpano aguas arriba   | 1        | 4,00   |       | 5,40 | 21,60           |
|            |    | <b>Total m2</b>  |          |        |       |      | <b>1.296,60</b> |
| <b>3.4</b> | m2 | Encofrado a 2 caras para muros de espesor uniforme de 25/30 cm, de altura igual o inferior a 3.5 metros, realizado mediante paneles metálicos, estimándose 75 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.   | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto | Parcial         |
|            |    | Muros canalización enterrada (altura media 1.65)   | 2        | 11,00  |       | 1,65 | 36,30           |
|            |    |  | 2        | 16,00  |       | 1,65 | 52,80           |
|            |    | Timpano aguas abajo  | 1        | 3,50   |       | 2,20 | 7,70            |
|            |    | <b>Total m2</b>  |          |        |       |      | <b>96,80</b>    |

Presupuesto parcial nº 3 CANALIZACIÓN DE CAUCE

| Nº              | Ud | Descripción  | Medición  |       |        |              |         |        |
|-----------------|----|--|---|-------|--------|--------------|---------|--------|
| <b>3.5</b>      | m3 | Suministro y vertido de hormigón de resistencia característica 25 N/mm2 (HA-25/B/20/IIa), consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20mm, clase general de exposición no agresiva, armado con una cuantía de 95 kg/m3 de acero B 500 S y encofrado a dos caras no incluidos, vertido mediante camión grúa en muros de contención de espesor uniforme, transportado, puesto en obra, vibrado y curado según EHE-08 y DB SE-C del CTE, incluso pp de pasamuros para desagües a definir en obra, considerando excesos de 5%.                               | Uds.  | Largo | Ancho  | Alto         | Parcial |        |
|                 |    |  | Muros canalización enterrada                                | 2     | 10,00  | 0,30         | 1,65    | 9,90   |
|                 |    |  |   | 2     | 16,00  | 0,30         | 1,65    | 15,84  |
|                 |    |  | Tímpanos canalización                                       | 1     | 2,75   | 0,30         | 5,00    | 4,13   |
|                 |    |  |   | 1     | 2,75   | 0,30         | 1,60    | 1,32   |
| <b>Total m3</b> |    |  |   |       |        | <b>31,19</b> |         |        |
| <b>3.6</b>      | m3 | Suministro y vertido de hormigón de resistencia característica 25 N/mm2 (HA-25/B/20/IIa), consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20mm, clase general de exposición no agresiva, armado con una cuantía de 50 kg/m3 de acero B 500 S y encofrado a dos caras no incluidos, vertido mediante camión grúa en muros de contención de espesor variable y altura entre 7 y 3.5 metros, transportado, puesto en obra, vibrado y curado según EHE-08 y DB SE-C del CTE, incluso pp de pasamuros para desagües a definir en obra, considerando excesos de 5%. | Uds.  | Largo | Ancho  | Alto         | Parcial |        |
|                 |    |  | Canalización a cielo abierto                                | 2     | 125,00 | 0,50         | 5,10    | 637,50 |
|                 |    |  | <b>Total m3</b>   |       |        |              |         |        |
| <b>3.7</b>      | m3 | Suministro y vertido de hormigón de resistencia característica 25 N/mm2 (HA-25/B/20/IIa), armado con una cuantía de 95/m3 kg de acero B 500 S no incluida, consistencia blanda, con tamaño máximo del árido 20mm, clase general de exposición no agresiva, vertido en vigas planas, de 25 cm de canto, hormigonado mediante bomba, incluido el encofrado, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08, considerando un 5% de excesos.   | Uds.  | Largo | Ancho  | Alto         | Parcial |        |
|                 |    |  | Vigas-pérgola de canalización cauce                         | 14    | 2,75   | 1,20         | 0,25    | 11,55  |
|                 |    |  | <b>Total m3</b>   |       |        |              |         |        |
| <b>3.8</b>      | m3 | Suministro y vertido de hormigón de resistencia característica 25 N/mm2 (HA-25/B/20/IIa), armado con una cuantía de 95/m3 kg de acero B 500 S no incluida, consistencia blanda, con tamaño máximo del árido 20mm, clase general de exposición no agresiva, vertido en losas de 30 cm de canto, hormigonado mediante bomba, incluido el encofrado, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08, considerando un 5% de excesos.   | Uds.  | Largo | Ancho  | Alto         | Parcial |        |
|                 |    |  | Losa superior de canalización enterrada (anchura media 3.0) |       | 10,00  | 3,00         | 0,30    | 9,00   |
|                 |    |  |   |       | 16,00  | 3,00         | 0,30    | 14,40  |

Presupuesto parcial n° 3 CANALIZACIÓN DE CAUCE

| N°          | Ud | Descripción   |                 |        |       | Medición         |           |
|-------------|----|---|-----------------|--------|-------|------------------|-----------|
|             |    |   | <b>Total m3</b> |        |       | <b>23,40</b>     |           |
| <b>3.9</b>  | kg | Acero para armar tipo B 500 S, elaborado y puesto en obra, medido el peso teórico por diámetro.   | Uds.            | Largo  | Ancho | Alto             | Parcial   |
|             |    | En zapata/riostros de canalización  |                 | 413,00 | 60,00 |                  | 24.780,00 |
|             |    | En muros espesor uniforme   |                 | 31,19  | 95,00 |                  | 2.963,05  |
|             |    | En muros espesor variable   |                 | 637,50 | 50,00 |                  | 31.875,00 |
|             |    | En losas 25cm   |                 | 11,55  | 95,00 |                  | 1.097,25  |
|             |    | En losas 30cm   |                 | 23,40  | 95,00 |                  | 2.223,00  |
|             |    |   | <b>Total kg</b> |        |       | <b>62.938,30</b> |           |
| <b>3.10</b> | m  | Peto sobre muros de cauce, de 90 cm de altura y 20 cm de espesor, realizado con hormigón HA 25/B/20/IIa, armado a dos caras con # Ø8.150.150, incluso replanteo, nivelación, encofrado a dos caras con paneles metálicos y desencofrado, pp de juntas de dilatación cada 3 metros, mermas y limpieza. | Uds.            | Largo  | Ancho | Alto             | Parcial   |
|             |    | Peto en canalización  | 2               | 125,00 |       |                  | 250,00    |
|             |    |   | 2               | 2,75   |       |                  | 5,50      |
|             |    |   | <b>Total m</b>  |        |       | <b>255,50</b>    |           |

Presupuesto parcial nº 4 RED DE EVACUACIÓN AGUAS RESIDUALES

| Nº             | Ud | Descripción  | Medición        |       |        |               |         |        |
|----------------|----|--|-----------------|-------|--------|---------------|---------|--------|
| <b>4.1</b>     | m  | Canalización realizada con tubo de PVC compacto liso, de 400 mm de diámetro nominal, según normativa de la UNE-EN 1401, con unión por copa con junta interior bilabiada y anillo antiarrastrre, colocado en el fondo de zanja, previamente compactada y nivelada, y completamente montada y conexcionada, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.   | Uds.            | Largo | Ancho  | Alto          | Parcial |        |
|                |    |  | Avda. Moralet   | 2     | 137,00 |               |         | 274,00 |
|                |    |  | Avda. Guatemala | 1     | 83,00  |               |         | 83,00  |
| <b>Total m</b> |    |  |                 |       |        | <b>357,00</b> |         |        |
| <b>4.2</b>     | m  | Canalización realizada con tubo de PVC compacto liso, de 250 mm de diámetro nominal, según normativa de la UNE-EN 1401, con unión por copa con junta interior bilabiada y anillo antiarrastrre, colocado en el fondo de zanja, previamente compactada y nivelada, y completamente montada y conexcionada, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.   | Uds.            | Largo | Ancho  | Alto          | Parcial |        |
|                |    |  | Tramo jardines  | 1     | 18,00  |               |         | 18,00  |
|                |    |  |                 | 1     | 41,00  |               |         | 41,00  |
|                |    |  |                 | 1     | 43,00  |               |         | 43,00  |
|                |    |  |                 | 1     | 28,00  |               |         | 28,00  |
|                |    |  |                 | 1     | 20,00  |               |         | 20,00  |
|                |    |  | <b>Total m</b>  |       |        |               |         |        |
| <b>4.3</b>     | u  | Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1.00m de diámetro interior y hasta 2.00m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con dos entradas para conexión elástica de colectores Ø400, anillo prefabricado con unión machihembrada de 50cm de altura con juntas de goma, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior con gravas 40 mm. | Uds.            | Largo | Ancho  | Alto          | Parcial |        |
|                |    |  | Avda Moralet    | 11    |        |               |         | 11,00  |
|                |    |  | Avda. Guatemala | 3     |        |               |         | 3,00   |
|                |    |  | Tramo jardines  | 3     |        |               |         | 3,00   |
| <b>Total u</b> |    |  |                 |       |        | <b>17,00</b>  |         |        |

Presupuesto parcial nº 4 RED DE EVACUACIÓN AGUAS RESIDUALES

| Nº  | Ud | Descripción  | Medición |       |       |      |                       |
|-----|----|--|----------|-------|-------|------|-----------------------|
| 4.4 | u  | Pozo de registro para resaltos, circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.20m de diámetro interior y de 3.10m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con entradas para conexión elástica de colectores, anillos prefabricados con unión machihembrada de 30cm y 100cm de altura con juntas de goma, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior con gravas 40 mm. | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial               |
|     |    | Tramo jardines   | 3        |       |       |      | 3,00                  |
|     |    |  |          |       |       |      | <b>Total u 3,00</b>   |
| 4.5 | m  | Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 90mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR y conforme a la UNE 1452, incluido un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.  |          |       |       |      |                       |
|     |    |  |          |       |       |      | <b>Total m 256,00</b> |
| 4.6 | u  | Pozo de bombeo prefabricado para instalación enterrada, modelo Synconta 901-902L, de la casa ABS-SULZER, incluso tapa estanca moelo Synconta de 785x800 mm.  |          |       |       |      |                       |
|     |    |  |          |       |       |      | <b>Total u 1,00</b>   |
| 4.7 | u  | Bomba sumergible trituradora para aguas residuales de la casa ABS-SULZER modelo Piraña PIR-PE30/2C-D01*10, de 3kw, para impulsión de 14.8 m3 a 19.8 m.c.a.   |          |       |       |      |                       |
|     |    |  |          |       |       |      | <b>Total u 2,00</b>   |
| 4.8 | u  | Cuadro eléctrico para equipo de bombeo en armario metálico tipo APC de ABS-SULZER, para 2 bombas de hasta 5 kw 10A a 400V, con arranque directo ABS MD126, incluso protección contra sobretensiones, contra cortocircuitos, indicador de estado y modem GSM para envío de mensajes a móvil, completamente montado en disposición de servicio.  |          |       |       |      |                       |
|     |    |  |          |       |       |      | <b>Total u 1,00</b>   |

Presupuesto parcial nº 5 RED DE EVACUACION AGUAS PLUVIALES

| Nº             | Ud | Descripción  | Medición                 |       |       |               |         |
|----------------|----|--|--------------------------|-------|-------|---------------|---------|
| 5.1            | m  | Canalización realizada con tubo de PVC compacto liso, de 400 mm de diámetro nominal, según normativa de la UNE-EN 1401, con unión por copa con junta interior bilabiada y anillo antiarrastre, colocado en el fondo de zanja, previamente compactada y nivelada, y completamente montada y conexionada, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.   | Uds.                     | Largo | Ancho | Alto          | Parcial |
|                |    |  | Avda. Guatemala          | 87,50 |       |               |         |
| <b>Total m</b> |    |  |                          |       |       | <b>87,50</b>  |         |
| 5.2            | m  | Canalización realizada con tubo de PVC compacto liso, de 250 mm de diámetro nominal, según normativa de la UNE-EN 1401, con unión por copa con junta interior bilabiada y anillo antiarrastre, colocado en el fondo de zanja, previamente compactada y nivelada, y completamente montada y conexionada, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.   | Uds.                     | Largo | Ancho | Alto          | Parcial |
|                |    |  | Tramo jardines           | 16,00 |       |               |         |
|                |    |  |                          | 47,50 |       |               | 47,50   |
|                |    |  |                          | 73,00 |       |               | 73,00   |
|                |    |  |                          | 5,00  |       |               | 5,00    |
|                |    |  |                          | 5,00  |       |               | 5,00    |
|                |    |  |                          | 20,00 |       |               | 20,00   |
| <b>Total m</b> |    |  |                          |       |       | <b>166,50</b> |         |
| 5.3            | m  | Canalización realizada con tubo de PVC compacto liso, de 200 mm de diámetro nominal, según normativa de la UNE-EN 1401, con unión por copa con junta interior bilabiada y anillo antiarrastre, colocado en el fondo de zanja, previamente compactada y nivelada, y completamente montada y conexionada, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.   | Uds.                     | Largo | Ancho | Alto          | Parcial |
|                |    |  | Imbornales Avda. Moralet | 10    | 12,00 |               |         |
|                |    |  |                          | 14,00 |       |               | 112,00  |
| <b>Total m</b> |    |  |                          |       |       | <b>232,00</b> |         |
| 5.4            | u  | Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1.00m de diámetro interior y hasta 2.00m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con dos entradas para conexión elástica de colectores Ø400, anillo prefabricado con unión machihembrada de 50cm de altura con juntas de goma, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior con gravas 40 mm. | Uds.                     | Largo | Ancho | Alto          | Parcial |
|                |    |  | Avda. Guatemala          | 4     |       |               |         |

Presupuesto parcial nº 5 RED DE EVACUACION AGUAS PLUVIALES

| Nº         | Ud | Descripción  | Medición |       |                |              |         |
|------------|----|--|----------|-------|----------------|--------------|---------|
|            |    | Tramo jardines   | 4        |       |                | 4,00         |         |
|            |    |  |          |       | <b>Total u</b> | <b>8,00</b>  |         |
| <b>5.5</b> | u  | Pozo de registro para resaltos, circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.20m de diámetro interior y de 3.10m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con entradas para conexión elástica de colectores, anillos prefabricados con unión machihembrada de 30cm y 100cm de altura con juntas de goma, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior con gravas 40 mm. | Uds.     | Largo | Ancho          | Alto         | Parcial |
|            |    | Tramo jardines   | 3        |       |                | 3,00         |         |
|            |    |  |          |       | <b>Total u</b> | <b>3,00</b>  |         |
| <b>5.6</b> | u  | Imbornal de tipo mixto buzón-rejilla, compuesto de arqueta rectangular de hormigón en masa de resistencia 20 Mp prefabricada, con dimensiones interiores de 45x50 cms, 60 cm de profundidad y 15 cms de espesor en alzados y solera, rejilla y marco de fundición dúctil clase C-250 (UNE-UN 124), dimensiones de rejilla 35x53 cm y de marco 42x61 cm, bordillo buzón de fundición dúctil clase C-250, conforme UNE EN-124, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, según planos.   | Uds.     | Largo | Ancho          | Alto         | Parcial |
|            |    | Avda. Moralet  | 30       |       |                | 30,00        |         |
|            |    | Avda. Guatemala  | 24       |       |                | 24,00        |         |
|            |    |  |          |       | <b>Total u</b> | <b>54,00</b> |         |
| <b>5.7</b> | m  | Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón HM 20, de 1000 mm de longitud, 300 mm de ancho útil y 200 mm de alto, con rejilla de fundición, clase C-250 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, realizado sobre solera de hormigón en masa HM 20 de 15 cm de espesor, incluso excavación, acometida a desagüe a red general y relleno del trasdós con material granular.  | Uds.     | Largo | Ancho          | Alto         | Parcial |
|            |    | Avda. Moralet  | 2        | 3,50  |                | 7,00         |         |
|            |    |  | 2        | 6,00  |                | 12,00        |         |
|            |    |  |          |       | <b>Total m</b> | <b>19,00</b> |         |

Presupuesto parcial n° 6 RED DE AGUA POTABLE, HIDRANTES Y RIEGO

| N°         | Ud           | Descripción  | Medición |       |       |               |         |
|------------|--------------|--|----------|-------|-------|---------------|---------|
| <b>6.1</b> | u            | Acometida para agua potable en parcelas de jardines, en conducciones generales de cualquier material de diámetro inferior a 160mm, compuesta por collarín,cabecal, tuerca reductora, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 32mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.  |          |       |       |               |         |
|            |              | <b>Total u</b>   |          |       |       | <b>3,00</b>   |         |
| <b>6.2</b> | u            | Acometida de agua regenerada en parcelas de jardines, en conducciones generales de cualquier material de diámetro inferior a 160mm, compuesta por collarín,cabecal, tuerca reductora, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento. |          |       |       |               |         |
|            |              | <b>Total u</b>   |          |       |       | <b>1,00</b>   |         |
| <b>6.3</b> | m            | Tubo de fundición dúctil, para abastecimiento de agua potable, recubierto exteriormente de zinc y pintura bituminosa e interiormente de mortero de cemento centrifugado, diámetro nominal 150mm, con parte proporcional de junta estándar . Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Clase 40. Con marcado AENOR. Según Norma UNE EN 545-2002. Colocada en zanja según planos con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.  | Uds.     | Largo | Ancho | Alto          | Parcial |
|            | Av. Moralet  | 1  | 156,00   |       |       | 156,00        |         |
|            |              | <b>Total m</b>   |          |       |       | <b>156,00</b> |         |
| <b>6.4</b> | m            | Tubo de fundición dúctil, para abastecimiento de agua potable, recubierto exteriormente de zinc y pintura bituminosa e interiormente de mortero de cemento centrifugado, diámetro nominal 100mm, con parte proporcional de junta estándar . Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Clase 40. Con marcado AENOR. Según Norma UNE EN 545-2002. Colocada en zanja según planos con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.  | Uds.     | Largo | Ancho | Alto          | Parcial |
|            | Av.Moralet   | 1  | 170,00   |       |       | 170,00        |         |
|            | Av.Guatemala | 1  | 102,00   |       |       | 102,00        |         |
|            |              | 1  | 93,00    |       |       | 93,00         |         |
|            |              | 1  | 7,00     |       |       | 7,00          |         |
|            |              | <b>Total m</b>   |          |       |       | <b>372,00</b> |         |

Presupuesto parcial nº 6 RED DE AGUA POTABLE, HIDRANTES Y RIEGO

| Nº          | Ud | Descripción   | Medición        |              |       |      |         |
|-------------|----|---|-----------------|--------------|-------|------|---------|
| <b>6.5</b>  | u  | Arqueta de registro de 63x63x80 cm de dimensiones interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado de 11.5 cm de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 y enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HNE-15/B/20/IIa de 10 cm de espesor, formación de pendientes mínima del 2%, con marco y tapa fabricados en fundición dúctil, clase B-125 según UNE-EN 124, incluso parte proporcional de accesorios, juntas, cierres herméticos y medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. |                 |              |       |      |         |
|             |    |   | <b>Total u</b>  | <b>6,00</b>  |       |      |         |
| <b>6.6</b>  | u  | Válvula compuerta de cierre elástico, brida con tornillería de acero inoxidable según ISO 2531, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición y eje de acero inoxidable, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.   |                 |              |       |      |         |
|             |    |   | <b>Total u</b>  | <b>2,00</b>  |       |      |         |
| <b>6.7</b>  | u  | Válvula compuerta de cierre elástico, brida con tornillería de acero inoxidable según ISO 2531, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición y eje de acero inoxidable, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.   |                 |              |       |      |         |
|             |    |   | <b>Total u</b>  | <b>2,00</b>  |       |      |         |
| <b>6.8</b>  | u  | Válvula compuerta con desagüe, de cierre elástico, brida con tornillería de acero inoxidable según ISO 2531, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición y eje de acero inoxidable, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.  |                 |              |       |      |         |
|             |    |   | <b>Total u</b>  | <b>2,00</b>  |       |      |         |
| <b>6.9</b>  | m3 | Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido directamente desde camión en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS, incluyendo un 10% de excesos.   |                 |              |       |      |         |
|             |    |   | Uds.            | Largo        | Ancho | Alto | Parcial |
|             |    | En cimentación de aljibes de jardines   | 3               | 4,70         | 4,50  | 0,10 | 6,35    |
|             |    |   | <b>Total m3</b> | <b>6,35</b>  |       |      |         |
| <b>6.10</b> | m3 | Suministro y colocación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa preparado en central, para hormigonado de losas de cimentación de aljibes, vertido directamente desde camión, con una cuantía media de acero B 500 S de 95 kg/m3 no incluida, suministrado y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS, considerando un 10% de excesos.  |                 |              |       |      |         |
|             |    |   | Uds.            | Largo        | Ancho | Alto | Parcial |
|             |    | Cimentación de aljibes  | 3               | 4,70         | 4,50  | 0,25 | 15,86   |
|             |    |   | <b>Total m3</b> | <b>15,86</b> |       |      |         |

Presupuesto parcial nº 6 RED DE AGUA POTABLE, HIDRANTES Y RIEGO

| Nº              | Ud                     | Descripción  | Medición                        |       |       |                 |         |          |
|-----------------|------------------------|--|---------------------------------|-------|-------|-----------------|---------|----------|
| <b>6.11</b>     | m2                     | Encofrado a 2 caras para muros de espesor uniforme de 25/30 cm, de altura igual o inferior a 3.5 metros, realizado mediante paneles metálicos, estimándose 75 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.   | Uds.                            | Largo | Ancho | Alto            | Parcial |          |
|                 |                        |  | Muros de aljibes                | 6     | 3,70  |                 | 2,80    | 62,16    |
|                 |                        |  |                                 | 6     | 3,50  |                 | 2,80    | 58,80    |
| <b>Total m2</b> |                        |  |                                 |       |       | <b>120,96</b>   |         |          |
| <b>6.12</b>     | m3                     | Suministro y vertido de hormigón de resistencia característica 25 N/mm2 (HA-25/B/20/IIa), consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20mm, clase general de exposición no agresiva, armado con una cuantía de 95 kg/m3 de acero B 500 S y encofrado a dos caras no incluidos, vertido mediante camión grúa en muros de contención de espesor uniforme, transportado, puesto en obra, vibrado y curado según EHE-08 y DB SE-C del CTE, incluso pp de pasamuros para desagües a definir en obra, considerando excesos de 5%. | Uds.                            | Largo | Ancho | Alto            | Parcial |          |
|                 |                        |  | Muros de aljibes                | 6     | 3,70  | 0,25            | 2,80    | 15,54    |
|                 |                        |  |                                 | 6     | 3,00  | 0,25            | 2,80    | 12,60    |
| <b>Total m3</b> |                        |  |                                 |       |       | <b>28,14</b>    |         |          |
| <b>6.13</b>     | m3                     | Suministro y vertido de hormigón de resistencia característica 25 N/mm2 (HA-25/B/20/IIa), armado con una cuantía de 95 kg/m3 de acero B 500 S no incluida, consistencia blanda, con tamaño máximo del árido 20mm, clase general de exposición no agresiva, vertido en losas de 20 cm de canto, hormigonado mediante camión grúa, incluido el encofrado y desencofrado, el vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, y la formación de hueco para recibido de tapa de fundición, considerando un 5% de excesos.    | Uds.                            | Largo | Ancho | Alto            | Parcial |          |
|                 |                        |  | Cubiertas de aljibes            | 3     | 3,70  | 3,50            | 0,20    | 7,77     |
|                 |                        |  | <b>Total m3</b>                 |       |       |                 |         |          |
| <b>6.14</b>     | kg                     | Acero para armar tipo B 500 S, elaborado y puesto en obra, medido el peso teórico por diámetro.  | Uds.                            | Largo | Ancho | Alto            | Parcial |          |
|                 |                        |  | En losas cimentación de aljibes |       | 15,86 | 95,00           |         | 1.506,70 |
|                 |                        |  | En muros de aljibes             |       | 28,14 | 95,00           |         | 2.673,30 |
|                 | En losas techo aljibes |  | 7,77                            | 95,00 |       | 738,15          |         |          |
| <b>Total kg</b> |                        |  |                                 |       |       | <b>4.918,15</b> |         |          |
| <b>6.15</b>     | u                      | Hidrante bajo el nivel de tierra, de fundición dúctil, con una salida de 70 mm de diámetro nominal, con tapón y racor de toma modelo Barcelona "Talleres Llobregat", incluso arqueta completa con cerco y tapa de fundición dúctil C-250, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB SI-4 del CTE.   |                                 |       |       |                 |         |          |
| <b>Total u</b>  |                        |  |                                 |       |       | <b>1,00</b>     |         |          |

Presupuesto parcial nº 6 RED DE AGUA POTABLE, HIDRANTES Y RIEGO

| Nº          | Ud | Descripción   | Medición |        |                |             |                 |
|-------------|----|---|----------|--------|----------------|-------------|-----------------|
| <b>6.16</b> | u  | Boca de riego de fundición dúctil con racor de toma, modelo Barcelona AVK de fundición, de 65 mm con presión nominal de 16 atm, cierre elástico con asiento cónico de contacto, suave y hermético, totalmente revestido con EPDM, preparado para soportar el paso de vehículos pesados y con marcado AENOR. |          |        | <b>Total u</b> | <b>3,00</b> |                 |
| <b>6.17</b> | u  | Arqueta de plástico para registro de instalaciones de riego, de 50x34x21mm de dimensiones interiores con marcado AENOR, incluso arreglo de las tierras y ejecución de orificio sumidero en el fondo.  |          |        | <b>Total u</b> | <b>9,00</b> |                 |
| <b>6.18</b> | m  | Canalización enterrada para pasatubos de red de riego, compuesta por 1 tubo de PE corrugado de doble capa de 125 mm de diámetro nominal, totalmente instalada, incluso excavación de zanja y relleno.   | Uds.     | Largo  | Ancho          | Alto        | Parcial         |
|             |    | Jardín Oeste  |          | 240,00 |                |             | 240,00          |
|             |    | Jardín Este   |          | 223,00 |                |             | 223,00          |
|             |    | Jardín Sur  |          | 303,00 |                |             | 303,00          |
|             |    | Jardín E-Se   |          | 94,00  |                |             | 94,00           |
|             |    | Avda. Moralet   |          | 326,00 |                |             | 326,00          |
|             |    | Avda. Guatemala   |          | 196,00 |                |             | 196,00          |
|             |    | Previsión red agua regenerada   |          | 50,00  |                |             | 50,00           |
|             |    |   |          |        | <b>Total m</b> |             | <b>1.432,00</b> |
| <b>6.19</b> | m  | Tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 1,0 MPa (10 atm.) y un diámetro exterior de 32 mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201.  |          |        | <b>Total m</b> |             | <b>190,00</b>   |
| <b>6.20</b> | m  | Suministro e instalación, en pasatubos de PE Ø125 ya colocado, de tubería de Ø16mm para riego de arbolado con goteros autocompensantes pinchados regulables, para un caudal de hasta 70l/h, totalmente instalada incluso pp de goteros, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.                  | Uds.     | Largo  | Ancho          | Alto        | Parcial         |
|             |    | Jardín Oeste  |          | 240,00 |                |             | 240,00          |
|             |    | Jardín Este   |          | 223,00 |                |             | 223,00          |
|             |    | Jardín Sur  |          | 303,00 |                |             | 303,00          |
|             |    | Jardín E-Se   |          | 94,00  |                |             | 94,00           |
|             |    | Avda. Moralet   |          | 326,00 |                |             | 326,00          |
|             |    | Avda. Guatemala   |          | 196,00 |                |             | 196,00          |
|             |    |   |          |        | <b>Total m</b> |             | <b>1.382,00</b> |
| <b>6.21</b> | m  | Suministro e instalación en superficie de tubería de Ø16mm con goteros autocompensantes integrados para un caudal de 2 a 4l/h dispuestos cada 50cm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.  |          |        |                |             |                 |

Presupuesto parcial nº 6 RED DE AGUA POTABLE, HIDRANTES Y RIEGO

| Nº          | Ud | Descripción   | Medición                |
|-------------|----|---|-------------------------|
|             |    |   | <b>Total m 1.000,00</b> |
| <b>6.22</b> | u  | Aspesor emergente tipo turbina 3/4", boquillas intercambiables con alcance regulable de 8 hasta 13 m y sector regulable de 40° hasta 360°, pistón emergente, cubierta de goma, filtro y con rotación silenciosa, incluidos la válvula anti-drenaje y todos los accesorios de unión tales como collarín, etc., regulado y listo para el uso.   | <b>Total u 6,00</b>     |
| <b>6.23</b> | u  | Kit de complementos para depósito riego.  | <b>Total u 3,00</b>     |
| <b>6.24</b> | u  | Armario para instalación de equipo de riego de dimensiones libres 1.50x1.00x1.00m, realizado con fábrica de 1 pie de ladrillo perforado, recibida con mortero M-80 y enfoscada y bruñida con mortero de cemento hidrófugo, sobre solera de hormigón HM-20 de 10cm de espesor, cubierta de bardos cerámicos machihembrados con mallazo y capa de mortero, impermeabilizada con lámina asfáltica autoprottegida con terminación pizarra,, totalmente terminado.   | <b>Total u 3,00</b>     |
| <b>6.25</b> | Ud | Suministro e instalación de grupo de presión para riego, modelo AGA 0.60 MG "EBARA", para suministro de agua en aspiración de aljiba, formado por: electrobomba autoaspirante horizontal de hierro fundido, AGA 0,60, con una potencia de 0,44 kW, para una presión máxima de trabajo de 6 bar, temperatura máxima del líquido conducido 35°C según UNE-EN 60335-2-41, autoaspirante hasta 8 m de profundidad (disminuyendo el caudal suministrado con el aumento de la profundidad de aspiración), eje motor de AISI 416, impulsor de tecnopolímero, cierre mecánico de carbón/cerámica/NBR, motor asíncrono de 2 polos y ventilación forzada, aislamiento clase F, protección IP 44, para alimentación monofásica a 230 V a 230 V y 50 Hz de frecuencia, condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados, con regulación automática de presión mediante presurizador electrónico cable eléctrico de conexión con enchufe tipo shuko. Incluso p/p de tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. | <b>Total Ud 3,00</b>    |
| <b>6.26</b> | u  | Equipo de riego para jardines compuesto por electroválvula, regulador de presión, filtro de anillas, abonadora tipo Venturi y programador de riego para un máximo de 8 estaciones con sistema de programación por teclado vía infrarrojos o radiofrecuencia y alimentado por eléctrico, incluso conectores, cableado y accesorios, totalmente instalado, comprobado y listo para programar, todo ello instalado en armario de fábrica de ladrillo.  | <b>Total u 3,00</b>     |



Presupuesto parcial nº 7 RED ALUMBRADO PÚBLICO

| Nº             | Ud | Descripción                  | Medición |                 |
|----------------|----|------------------------------|----------|-----------------|
|                |    | Avda. Guatemala y Vía Parque | 211,00   | 211,00          |
|                |    |                              | 100,00   | 100,00          |
|                | 1  | Jardín Oeste                 | 175,00   | 175,00          |
|                | 1  | Jardín Este                  | 167,00   | 167,00          |
|                | 1  | Jardín E-S                   | 105,00   | 105,00          |
|                | 1  | Jardín Sur                   | 163,00   | 163,00          |
| <b>Total m</b> |    |                              |          | <b>1.227,00</b> |

**7.4** u Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones interiores 40x40x60 cm, paredes de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5cm, con fondo de hormigón HNE-15/B/20/I, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, marco y tapa de fundición, con electrodo de pica de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según UNE 21056, incluyendo excavación, totalmente terminada.

|                 | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial      |
|-----------------|------|-------|-------|------|--------------|
| Avda. Moralet   | 12   |       |       |      | 12,00        |
| Avda. Guatemala | 6    |       |       |      | 6,00         |
| Jardín Oeste    | 8    |       |       |      | 8,00         |
| Jardín Este     | 9    |       |       |      | 9,00         |
| Jardín E-S      | 4    |       |       |      | 4,00         |
| Jardín Sur      | 11   |       |       |      | 11,00        |
| <b>Total u</b>  |      |       |       |      | <b>50,00</b> |

**7.5** u Instalación completa para alumbrado, con punto de luz modelo BENIDORM, compuesta por: 2 luminarias de LEDs con marcado CE, la primera CITEA Midi LED, hermética, de 48 LED y 78W de consumo, blanco neutro, grado de estanqueidad IP66, colocada a 10 metros de altura y la segunda luminaria ARAMIS LED, hermética, de 24 LED y 41W de consumo, blanco neutro, con grado de estanqueidad IP66, colocada a 5 metros de altura, ambas compuestas por corona y luneta en fundición de aluminio, capó en aluminio entallado, bloque óptico Sealsafe, formado por el protector de vidrio plano templado, sellado con silicona, sobre columna con un acabado pintado con proceso de pintura HIGHTECH, con puerta de registro, caja de conexión y protección y pletina para cuadro, incluso cableado interior de conexión, puesta a tierra y cimentación; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.

|                | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial      |
|----------------|------|-------|-------|------|--------------|
| Av.Moralet     | 12   |       |       |      | 12,00        |
| <b>Total u</b> |      |       |       |      | <b>12,00</b> |

Presupuesto parcial n° 7 RED ALUMBRADO PÚBLICO

| N°         | Ud | Descripción   | Medición |       |       |      |                      |
|------------|----|---|----------|-------|-------|------|----------------------|
| <b>7.6</b> | u  | Instalación completa para alumbrado, con punto de luz modelo BENIDORM, compuesta por: 2 luminarias de LEDs con marcado CE, la primera CITEA Mini LED, hermética, de 48 LED y 78W de consumo, blanco neutro, grado de estanqueidad IP66, colocada a 10 metros de altura y la segunda luminaria ARAMIS LED, hermética, de 16 LED y 27W de consumo, blanco neutro, con grado de estanqueidad IP66, colocada a 5 metros de altura, ambas compuestas por corona y luneta en fundición de aluminio, capó en aluminio entallado, bloque óptico Sealsafe, formado por el protector de vidrio plano templado, sellado con silicona, sobre columna con un acabado pintado con proceso de pintura HIGHTECH, con puerta de registro, caja de conexión y protección y pletina para cuadro, incluso cableado interior de conexión, puesta a tierra y cimentación; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior. |          |       |       |      |                      |
|            |    |   | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial              |
|            |    | Av.Guatemala  | 6        |       |       |      | 6,00                 |
|            |    |   |          |       |       |      | <b>Total u 6,00</b>  |
| <b>7.7</b> | u  | Instalación completa para alumbrado, con punto de luz modelo BENIDORM, compuesta por: 1 luminaria de LEDs con marcado CE, ARAMIS LED, hermética, de 24 LED y 41W de consumo, blanco neutro, con grado de estanqueidad IP66, colocada a 4 metros de altura, compuesta por corona y luneta en fundición de aluminio, capó en aluminio entallado, bloque óptico Sealsafe, formado por el protector de vidrio plano templado, sellado con silicona, sobre columna con un acabado pintado con proceso de pintura HIGHTECH, con puerta de registro, caja de conexión y protección y pletina para cuadro, incluso cableado interior de conexión, puesta a tierra y cimentación; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.  |          |       |       |      |                      |
|            |    |   | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial              |
|            |    | Jardín Oeste  | 6        |       |       |      | 6,00                 |
|            |    | Jardín Este   | 6        |       |       |      | 6,00                 |
|            |    | Jardín E-S  | 4        |       |       |      | 4,00                 |
|            |    | Jardín Sur  | 7        |       |       |      | 7,00                 |
|            |    |   |          |       |       |      | <b>Total u 23,00</b> |
| <b>7.8</b> | u  | Envolvente para centro de mando y protección, de hormigón prefabricado de dimensiones interiores libres aproximadas 1,50x1,20x0,48 m. de la casa PRONUTEC (modelo ORMA-17-2P o similar) para alojar el equipo eléctrico del alumbrado público.. Totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  |          |       |       |      |                      |
|            |    |   |          |       |       |      | <b>Total u 1,00</b>  |

Presupuesto parcial nº 7 RED ALUMBRADO PÚBLICO

| Nº             | Ud | Descripción  | Medición    |
|----------------|----|--|-------------|
| <b>7.9</b>     | u  | Equipo eléctrico para cuadro de mando y protección de la red de alumbrado público para una potencia máxima de 10 kW, montado sobre envolvente Pronutec Orma 17-2P, con cuatro salidas de tres fases (R-S-T) y neutro cada una, compuesto por el cuadro de alumbrado provisto de un sistema de comunicaciones tipo Máster de Servitec o equivalente, equipo de medida, interruptor general automático con relé diferencial, protecciones de líneas a subcuadros con selectividad adecuada, contactores de potencia para encendido automático, selector manual de accionamiento de alumbrado (MAN-0-AUT), y reloj astronómico. Todo ello dimensionado según cargas previstas en la instalación y demás aparataje eléctrico necesario. Totalmente instalado, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. |             |
| <b>Total u</b> |    |  | <b>1,00</b> |



Presupuesto parcial nº 8 REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA

| Nº         | Ud | Descripción   | Medición |       |       |      |                     |
|------------|----|---|----------|-------|-------|------|---------------------|
| <b>8.3</b> | u  | Caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400 A, provista de bornes de 6-240mm <sup>2</sup> para la línea repartidora y para entrada-salida en acometida, colocada en intemperie para acometida subterránea con puerta metálica galvanizada ciega de dimensiones 1.20x0.70m, realizada con material autoextinguible y autoventilada, incluso puesta a tierra del neutro con cable RV 0.6/1 kV de sección 50mm <sup>2</sup> y piqueta de cobre, totalmente instalada en hornacina de obra civil, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.   |          |       |       |      |                     |
|            |    |   | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial             |
|            |    | CGP1  | 1        |       |       |      | 1,00                |
|            |    | CGP2  | 1        |       |       |      | 1,00                |
|            |    | CGP3  | 1        |       |       |      | 1,00                |
|            |    | CGP Urbanización  | 1        |       |       |      | 1,00                |
|            |    |   |          |       |       |      | <b>Total u 4,00</b> |
| <b>8.4</b> | u  | Centralización de contadores para servicios de de urbanización con interruptor general de corte en carga de 250 A, provista de huecos para tres contadores provistas de un módulo de embarrado, un módulo de fusibles, un módulo triple para contadores y un módulo de bornes de salida con barra de puesta a tierra, incluso cableado cero halógenos tanto monofásico como trifásico; colocada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.   |          |       |       |      |                     |
|            |    |   |          |       |       |      | <b>Total u 1,00</b> |
| <b>8.5</b> | u  | Centro de transformación de compañía , alojado en edificio prefabricado de superficie de hormigón armado, preparado instalación de telegestión y telemedida, compuesto por equipo de corte y aislamiento, de cuatro funciones, tres de línea y una de protección, transformador/es de 400 kVA de potencia, cuadro de baja tensión, interconexiones directas por cables, de media y baja tensión, circuito de puesta a tierra, protección metálica del transformador/es, alumbrado y equipo de seguridad y maniobra, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según proyecto tipo MT 2.11.01.   |          |       |       |      |                     |
|            |    |   | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial             |
|            |    | CT1   | 1        |       |       |      | 1,00                |
|            |    |   |          |       |       |      | <b>Total u 1,00</b> |
| <b>8.6</b> | u  | Centro de transformación de compañía , tipo compacto , alojado en edificio prefabricado de superficie de hormigón armado, compuesto por equipo compacto de media tensión de aislamiento integral en SF <sub>6</sub> , de tres funciones, dos de línea y una de protección, transformador de distribución de media tensión de llenado integral en aceite con potencia de 400 kVA, cuadro de baja tensión con unidad funcional de control y protección, interconexiones directas por cables, de media y baja tensión, circuito de puesta a tierra, alumbrado, servicios auxiliares y bastidor portante, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según proyecto tipo MT 2.11.10. |          |       |       |      |                     |
|            |    |   | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial             |
|            |    | CT2   | 1        |       |       |      | 1,00                |
|            |    | CT3   | 1        |       |       |      | 1,00                |

Presupuesto parcial nº 8 REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA

| Nº          | Ud | Descripción   |                |        |       |      | Medición        |
|-------------|----|---|----------------|--------|-------|------|-----------------|
|             |    |   | <b>Total u</b> |        |       |      | <b>2,00</b>     |
| <b>8.7</b>  | u  | Centro de maniobra y seccionamiento, alojado en módulo prefabricado de hormigón de maniobra exterior, compuesto por equipo de corte y aislamiento de media tensión con aislamiento integral en gas con tres funciones de línea, equipo de control y medida, circuitos de puesta a tierra, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.   |                |        |       |      |                 |
|             |    |   | <b>Total u</b> |        |       |      | <b>1,00</b>     |
| <b>8.8</b>  | m  | Suministro y tendido de línea subterránea de media tensión tipo SS para distribución pública, compuesta por tres cables unipolares con aislamiento HEPRZ1 y conductor de aluminio 12/20 kV de 3x240mm <sup>2</sup> de sección sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluida la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias o especiales, según proyecto tipo MT 2.31.01.   | Uds.           | Largo  | Ancho | Alto | Parcial         |
|             |    | Tramos LSMT   | 1              | 320,00 |       |      | 320,00          |
|             |    | "Estación" Apoyo entronque-CT1  |                |        |       |      |                 |
|             |    | "Estación   |                | 230,00 |       |      | 230,00          |
|             |    | CT1-Apoyo salida  |                |        |       |      |                 |
|             |    | "Lomas"   |                | 330,00 |       |      | 330,00          |
|             |    | Apoyo entronque-CSM   |                |        |       |      |                 |
|             |    | "Lomas"   |                | 121,00 |       |      | 121,00          |
|             |    | CSM-CT2   |                |        |       |      |                 |
|             |    | "Lomas"   |                | 64,00  |       |      | 64,00           |
|             |    | CT2-CT1   |                |        |       |      |                 |
|             |    | "Lomas"   |                | 212,00 |       |      | 212,00          |
|             |    | CT1-CT3   |                |        |       |      |                 |
|             |    | "Lomas"   |                | 67,00  |       |      | 67,00           |
|             |    | CT3-Apoyo salida  |                |        |       |      |                 |
|             |    |   | <b>Total m</b> |        |       |      | <b>1.344,00</b> |
| <b>8.9</b>  | m  | Suministro y tendido de línea subterránea de baja tensión tipo SG para distribución pública compuesta por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno reticulado RV 0.6/1 kV, cubierta de PVC y conductor de aluminio de 3x240+1x150mm <sup>2</sup> de sección, sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluido mano de obra y piezas complementarias o especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. | Uds.           | Largo  | Ancho | Alto | Parcial         |
|             |    | CT1, 2 y  | 6              | 10,00  |       |      | 60,00           |
|             |    | 3 a CGP 1, 2 y 3  |                |        |       |      |                 |
|             |    |   | <b>Total m</b> |        |       |      | <b>60,00</b>    |
| <b>8.10</b> | m  | Suministro y tendido de línea subterránea de baja tensión tipo SG para distribución pública compuesta por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno reticulado RV 0.6/1 kV, cubierta de PVC y conductor de aluminio de 3x150+1x95mm <sup>2</sup> de sección, sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluido mano de obra y piezas complementarias o especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  | Uds.           | Largo  | Ancho | Alto | Parcial         |
|             |    | CT1 a CGPM Riego  | 1              | 10,00  |       |      | 10,00           |

Presupuesto parcial nº 8 REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA

| Nº             | Ud | Descripción  |      |        |       |      | Medición      |
|----------------|----|--|------|--------|-------|------|---------------|
|                |    | CT1 a CGPM Alumbrado   | 1    | 10,00  |       |      | 10,00         |
|                |    | CT1 a CGPM EBAR  | 1    | 10,00  |       |      | 10,00         |
| <b>Total m</b> |    |  |      |        |       |      | <b>30,00</b>  |
| <b>8.11</b>    | m  | Suministro y tendido de línea subterránea de baja tensión tipo SG para distribución pública compuesta por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno reticulado RV 0.6/1 kV, cubierta de PVC y conductor de aluminio de 4x50mm <sup>2</sup> de sección, sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluido mano de obra y piezas complementarias o especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. |      |        |       |      |               |
|                |    |  | Uds. | Largo  | Ancho | Alto | Parcial       |
|                |    | CGP Riego a jardín Oeste   | 1    | 58,00  |       |      | 58,00         |
|                |    | CGP Riego a jardín Este  | 1    | 86,00  |       |      | 86,00         |
|                |    | CGP Riego a jardín Sur   | 1    | 138,00 |       |      | 138,00        |
|                |    | CGP EBAR a EBAR  | 1    | 151,00 |       |      | 151,00        |
| <b>Total m</b> |    |  |      |        |       |      | <b>433,00</b> |
| <b>8.12</b>    | u  | Apoyo para LAMT, tipo C-2000-18, incluida mano de obra de trabajos en tensión para desconexión y conexión de LAMT y LSMT y piezas complementarias o especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.   |      |        |       |      |               |
| <b>Total u</b> |    |  |      |        |       |      | <b>1,00</b>   |

Presupuesto parcial nº 9 RED DE TELECOMUNICACIONES

| Nº         | Ud | Descripción   | Medición |        |       |                |               |
|------------|----|---|----------|--------|-------|----------------|---------------|
| <b>9.1</b> | m  | Canalización telefónica instalada en zanja (sin incluir excavación y relleno) formada por 2 tubo rígidos de PVC de 110 mm de diámetro nominal, incluso cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.  | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto           | Parcial       |
|            |    | Avda. Moralet   | 2        | 217,00 |       |                | 434,00        |
|            |    | Avda. Guatemala   | 1        | 104,00 |       |                | 104,00        |
|            |    |   |          |        |       | <b>Total m</b> | <b>538,00</b> |
| <b>9.2</b> | u  | Suministro e instalación de arqueta de registro tipo DF para instalaciones de redes telefónicas, realizada en hormigón prefabricado armado con huecos para entrada de conductos y tapa de hormigón según UNE-EN 124, para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2, dimensiones exteriores 1290x1090mm, dimensiones interiores 1090x900mm y altura exterior de 1000mm, incluso dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, sin incluir excavación y relleno. |          |        |       |                |               |
|            |    |   |          |        |       | <b>Total u</b> | <b>1,00</b>   |
| <b>9.3</b> | u  | Suministro e instalación de arqueta de registro tipo HF para instalaciones de redes telefónicas, realizada en hormigón prefabricado armado con huecos para entrada de conductos y tapa de hormigón según UNE-EN 124, para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2, dimensiones exteriores 960x860mm, dimensiones interiores 800x700mm y altura exterior de 820mm, incluso dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, sin incluir excavación y relleno.     |          |        |       |                |               |
|            |    |   |          |        |       | <b>Total u</b> | <b>4,00</b>   |

Presupuesto parcial nº 10 RED DE GAS NATURAL

| Nº             | Ud                   | Descripción  | Medición |        |       |      |               |
|----------------|----------------------|--|----------|--------|-------|------|---------------|
| <b>10.1</b>    | m                    | Instalación de tubería enterrada de polietileno de alta densidad para redes de distribución de combustibles gaseosos, tipo PE 100 de color naranja marcado según UNE EN 1555; de 160 mm de diámetro nominal, resistencia mínima requerida (MRS) de 10 MPa, relación dimensional normalizada SDR 17,6 y presión máxima de operación MOP de 5 bar, suministrado en barras de 8 y 12 m de longitud, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios); colocado en zanja capa de arena de río (sin incluir excavación y relleno de ésta) según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto | Parcial       |
|                | Acometidas           |  |          | 275,00 |       |      | 275,00        |
| <b>Total m</b> |                      |  |          |        |       |      | <b>275,00</b> |
| <b>10.2</b>    | m                    | Instalación de tubería enterrada de polietileno de alta densidad para redes de distribución de combustibles gaseosos, tipo PE 100 de color naranja marcado según UNE EN 1555; de 110 mm de diámetro nominal, resistencia mínima requerida (MRS) de 10 MPa, relación dimensional normalizada SDR 17,6 y presión máxima de operación MOP de 5 bar, suministrado en rollos de 50 m de longitud, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios); colocado en zanja capa de arena de río (sin incluir excavación y relleno de ésta) según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).     | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto | Parcial       |
|                | Avenida del Moralet  |  |          | 150,00 |       |      | 150,00        |
|                | Avenida de Guatemala |  |          | 90,00  |       |      | 90,00         |
| <b>Total m</b> |                      |  |          |        |       |      | <b>240,00</b> |
| <b>10.3</b>    | m                    | Instalación de tubería enterrada de polietileno de alta densidad para redes de distribución de combustibles gaseosos, tipo PE 100 de color naranja marcado según UNE EN 1555; de 90 mm de diámetro nominal, resistencia mínima requerida (MRS) de 10 MPa, relación dimensional normalizada SDR 17,6 y presión máxima de operación MOP de 5 bar, suministrado en rollos de 50 m de longitud, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios); colocado en zanja capa de arena de río (sin incluir excavación y relleno de ésta) según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).      | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto | Parcial       |
|                | Avenida del Moralet  |  |          | 150,00 |       |      | 150,00        |
| <b>Total m</b> |                      |  |          |        |       |      | <b>150,00</b> |
| <b>10.4</b>    | u                    | Suministro y montaje de válvula de línea para redes de gas, con cuerpo realizado en acero y extremos de polietileno, de 160 mm de diámetro, sin venteo, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).   |          |        |       |      |               |
| <b>Total u</b> |                      |  |          |        |       |      | <b>2,00</b>   |
| <b>10.5</b>    | u                    | Suministro y montaje de válvula de línea para redes de gas, con cuerpo realizado en acero y extremos de polietileno, de 110 mm de diámetro, sin venteo, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).   |          |        |       |      |               |

Presupuesto parcial nº 10 RED DE GAS NATURAL

| Nº          | Ud | Descripción   | Medición       |
|-------------|----|---|----------------|
|             |    |   | <b>Total u</b> |
|             |    |   | <b>2,00</b>    |
| <b>10.6</b> | u  | Suministro y montaje de válvula de línea para redes de gas, con cuerpo realizado en acero y extremos de polietileno, de 90 mm de diámetro, con 1 venteo, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). |                |
|             |    |   | <b>Total u</b> |
|             |    |   | <b>1,00</b>    |

Presupuesto parcial nº 11 PAVIMENTACIÓN, MOBILIARIO Y SEÑALIZACIÓN

| Nº          | Ud | Descripción   | Medición |          |       |                 |                 |
|-------------|----|---|----------|----------|-------|-----------------|-----------------|
| <b>11.1</b> | m3 | Extendido y compactado de base de caminos de jardines, de 0,10 m de espesor, con zahorras artificiales realizado con un grado de compactación 100% Proctor modificado, incluso humectación y/o desecación.                        | Uds.     | Largo    | Ancho | Alto            | Parcial         |
|             |    | Avenida del Moralet, calzada y aparcamient  | 1        | 1.920,00 |       | 0,45            | 864,00          |
|             |    | Avenida del Moralet, aceras   | 1        | 1.380,00 |       | 0,20            | 276,00          |
|             |    | Avenida de Guatemala, calzada   | 1        | 980,00   |       | 0,45            | 441,00          |
|             |    | Avenida de Guatemala, acera   | 1        | 760,00   |       | 0,20            | 152,00          |
|             |    | Senda peatonal  | 1        | 260,00   |       | 0,20            | 52,00           |
|             |    | Carril bici   | 1        | 583,00   |       | 0,20            | 116,60          |
|             |    | Acceso a parcela G  | 1        | 90,00    |       | 0,20            | 18,00           |
|             |    | Jardin Este   | 1        | 522,00   |       | 0,10            | 52,20           |
|             |    | Jardin Oeste  | 1        | 438,00   |       | 0,10            | 43,80           |
|             |    | Jardín Sur  | 1        | 522,00   |       | 0,10            | 52,20           |
|             |    | Camino E-S  | 1        | 264,00   |       | 0,10            | 26,40           |
|             |    |   |          |          |       | <b>Total m3</b> | <b>2.094,20</b> |
| <b>11.2</b> | m2 | Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 1.0 kg/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante. | Uds.     | Largo    | Ancho | Alto            | Parcial         |
|             |    | Avenida del Moralet   | 1        | 1.920,00 |       |                 | 1.920,00        |
|             |    | Avenida de Guatemala  | 1        | 980,00   |       |                 | 980,00          |
|             |    | Carril bici   | 1        | 583,00   |       |                 | 583,00          |
|             |    | Senda peatonal  | 1        | 260,00   |       |                 | 260,00          |
|             |    |   |          |          |       | <b>Total m2</b> | <b>3.743,00</b> |
| <b>11.3</b> | t  | Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente para capas binder de 9 ó 6 cms de espesor final una vez compactadas, de tipo AC 22 bin 50/70 árido calizo, de 2,35 t/m3, incluso filler y betún.            | Uds.     | Largo    | Ancho | Alto            | Parcial         |
|             |    | Avenida del Moralet   | 1        | 1.920,00 | 0,09  | 2,35            | 406,08          |
|             |    |   | 1        | 1.920,00 | 0,06  |                 | 115,20          |
|             |    | Avenida de Guatemala  | 1        | 980,00   | 0,09  | 2,35            | 207,27          |
|             |    |   |          |          |       | <b>Total t</b>  | <b>728,55</b>   |
| <b>11.4</b> | m2 | Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante.         |          |          |       |                 |                 |

Presupuesto parcial nº 11 PAVIMENTACIÓN, MOBILIARIO Y SEÑALIZACIÓN

| Nº          | Ud | Descripción   | Medición |          |       |      |                 |
|-------------|----|---|----------|----------|-------|------|-----------------|
|             |    |   | Uds.     | Largo    | Ancho | Alto | Parcial         |
|             |    | Avenida del Moralet   | 2        | 1.920,00 |       |      | 3.840,00        |
|             |    | Avenida de Guatemala  | 1        | 980,00   |       |      | 980,00          |
|             |    | <b>Total m2</b>   |          |          |       |      | <b>4.820,00</b> |
| <b>11.5</b> | t  | Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente para capas de rodadura de 6 cms de espesor final una vez compactadas, de tipo AC 16 surf 35/50 S con árido porfídico, de 2,40 t/m3, incluso filler y betún.   |          |          |       |      |                 |
|             |    |   | Uds.     | Largo    | Ancho | Alto | Parcial         |
|             |    | Avenida del Moralet   | 1        | 1.920,00 | 0,06  | 2,40 | 276,48          |
|             |    | Avenida de Guatemala  | 1        | 980,00   | 0,06  | 2,40 | 141,12          |
|             |    | Carril bici   | 1        | 583,00   | 0,06  | 2,40 | 83,95           |
|             |    | Senda peatonal  | 1        | 260,00   |       |      | 260,00          |
|             |    | <b>Total t</b>  |          |          |       |      | <b>761,55</b>   |
| <b>11.6</b> | m  | Bordillo recto de hormigón de 14x28x70 cms, modelo Benidorm, colocado sobre lecho de 30x15 de hormigón HM20, rejuntado con mortero de cemento 1:4 (con 50% de arena de playa y 50% de arena normal) y ancho de junta de 0,8 cms.  |          |          |       |      |                 |
|             |    |   | Uds.     | Largo    | Ancho | Alto | Parcial         |
|             |    | Av. Moralet   | 1        | 1.018,00 |       |      | 1.018,00        |
|             |    | Av. Guatemala   | 1        | 412,00   |       |      | 412,00          |
|             |    | Pie talud jardines  | 1        | 472,00   |       |      | 472,00          |
|             |    | Senda peatonal  | 2        | 63,00    |       |      | 126,00          |
|             |    | <b>Total m</b>  |          |          |       |      | <b>2.028,00</b> |
| <b>11.7</b> | m  | Rigola recta de hormigón de 10x20x40 cm, colocada sobre lecho de hormigón HM20, rejuntado con mortero de cemento 1:4 (con 50% de arena de playa y 50% de arena normal) y ancho de junta de 0,8 cms.   |          |          |       |      |                 |
|             |    |   | Uds.     | Largo    | Ancho | Alto | Parcial         |
|             |    | Av. Moralet   | 1        | 211,00   |       |      | 211,00          |
|             |    | Acceso a parcela G  | 2        | 15,00    |       |      | 30,00           |
|             |    | Jardin Este   | 1        | 412,00   |       |      | 412,00          |
|             |    | Jardin Oeste  | 1        | 361,00   |       |      | 361,00          |
|             |    | Jardín Sur  | 1        | 408,00   |       |      | 408,00          |
|             |    | Camino E-S  | 1        | 216,00   |       |      | 216,00          |
|             |    | <b>Total m</b>  |          |          |       |      | <b>1.638,00</b> |
| <b>11.8</b> | m2 | Solera de 10cm de espesor, de hormigón HM-20 fabricado en central, vertido directamente desde camión, extendido realizado sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de contracción cada 3 metros, terminación mediante reglado, según EHE-08. |          |          |       |      |                 |

Presupuesto parcial nº 11 PAVIMENTACIÓN, MOBILIARIO Y SEÑALIZACIÓN

| Nº           | Ud | Descripción   |      |          |       |                 | Medición        |
|--------------|----|---|------|----------|-------|-----------------|-----------------|
|              |    |   | Uds. | Largo    | Ancho | Alto            | Parcial         |
|              |    | Acera Av. Moralet   | 1    | 1.380,00 |       |                 | 1.380,00        |
|              |    | Acera Av.Guatemala  | 1    | 759,00   |       |                 | 759,00          |
|              |    | Acceso a parcela G  | 1    | 90,00    |       |                 | 90,00           |
|              |    |   |      |          |       | <b>Total m2</b> | <b>2.229,00</b> |
| <b>11.9</b>  | u  | Alcorque prefabricado de hormigón de 90x90 cm y sección de 10x14 cm, incluso tapa con chapa de acero galvanizado, perforada con agujeros de 0,8 cms, colocado sobre lecho de hormigón HM20, según plano.  |      |          |       |                 |                 |
|              |    |   | Uds. | Largo    | Ancho | Alto            | Parcial         |
|              |    | Av. Moralet   | 32   |          |       |                 | 32,00           |
|              |    | Av.Guatemala  | 22   |          |       |                 | 22,00           |
|              |    |   |      |          |       | <b>Total u</b>  | <b>54,00</b>    |
| <b>11.10</b> | m2 | Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizada con baldosas de terrazo para uso exterior, grano pétreo, de 40x40cm, tonos claros,incluso pp de terrazos táctiles en itinerarios accesibles, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, formación de juntas cada 3 metros, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-6. |      |          |       |                 |                 |
|              |    |   | Uds. | Largo    | Ancho | Alto            | Parcial         |
|              |    | Av. Moralet   | 1    | 1.045,00 |       |                 | 1.045,00        |
|              |    | Av.Guatemala  | 1    | 760,00   |       |                 | 760,00          |
|              |    |   |      |          |       | <b>Total m2</b> | <b>1.805,00</b> |
| <b>11.11</b> | m2 | Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con adoquines de hormigón de dimensiones 20x10x8 cm, con acabado abujardado, colocados previa compactación del terreno hasta conseguir un valor del 95% del próctor modificado, sobre capa de zahorra de 20 cm de espesor (no incluida en el pracio), incluso relleno de juntas con arena y compactado con bandeja vibratoria, según NTE/RSR-17.                  |      |          |       |                 |                 |
|              |    |   | Uds. | Largo    | Ancho | Alto            | Parcial         |
|              |    | Av. Moralet   | 1    | 335,00   |       |                 | 335,00          |
|              |    | Acceso a parcela G  | 1    | 90,00    |       |                 | 90,00           |
|              |    |   |      |          |       | <b>Total m2</b> | <b>425,00</b>   |
| <b>11.12</b> | m2 | Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, de 10cm de espesor colocado en caminos de jardines, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa con árido visto de machaqueo, incluido extendido del hormigón, alisado, curado, aplicación del desactivante, lavado mediante máquina de agua a presión, aplicación de resina de acabado y ejecución de las juntas de dilatación y retracción.                                     |      |          |       |                 |                 |
|              |    |   | Uds. | Largo    | Ancho | Alto            | Parcial         |
|              |    | Jardín Este   | 1    | 522,00   |       |                 | 522,00          |
|              |    | Jardín Oeste  | 1    | 438,00   |       |                 | 438,00          |
|              |    | Jardín Sur  | 1    | 522,00   |       |                 | 522,00          |

Presupuesto parcial nº 11 PAVIMENTACIÓN, MOBILIARIO Y SEÑALIZACIÓN

| Nº           | Ud | Descripción  |      |        |                 | Medición        |               |
|--------------|----|--|------|--------|-----------------|-----------------|---------------|
|              |    | Camino E-S   | 1    | 264,00 |                 | 264,00          |               |
|              |    |  |      |        | <b>Total m2</b> | <b>1.746,00</b> |               |
| <b>11.13</b> | m  | Pasamanos metálico para itinerarios accesibles con pendiente superior al 6%, formado por tubo de diámetro 50mm y 3 mm de espesor, de acero galvanizado, con extremos curvados y radio 10 cm, con prolongación vertical de 90 cm, colocado en tramos de dos metros, incluso anclaje con placas de 150x100x8 y 2 anclajes por placa, tipo Hilti con resina HIT-HY 200-A y varilla roscada M8 de 170 mm de longitud.. |      |        |                 |                 |               |
|              |    |  | Uds. | Largo  | Ancho           | Alto            | Parcial       |
|              |    | Avda. Moralet  | 2    | 140,00 |                 |                 | 280,00        |
|              |    |  |      |        | <b>Total m</b>  |                 | <b>280,00</b> |
| <b>11.14</b> | u  | Suministro y colocación de banco urbano de 1,80 m, modelo "Modo Madera" C-106 de la casa Fábregas, construido en madera tropical con tratamiento insecticida y fungicida, patas de fundición dúctil con pintura oxirón poliéster al horno, incluso zapatas de hormigón en masa de 20x20x20 cm y tornillos de anclaje M10x100.  |      |        |                 |                 |               |
|              |    |  | Uds. | Largo  | Ancho           | Alto            | Parcial       |
|              |    | Avda. Moralet  | 6    |        |                 |                 | 6,00          |
|              |    | Avda. Guatemala  | 6    |        |                 |                 | 6,00          |
|              |    | Jardín S   | 4    |        |                 |                 | 4,00          |
|              |    | Jardín E   | 4    |        |                 |                 | 4,00          |
|              |    | Jardín O   | 4    |        |                 |                 | 4,00          |
|              |    | Jardín E-S   | 2    |        |                 |                 | 2,00          |
|              |    |  |      |        | <b>Total u</b>  |                 | <b>26,00</b>  |
| <b>11.15</b> | u  | Suministro y colocación de papelera urbana modelo "Salou" C-21S de la casa Fábregas, construida en madera tropical con tratamiento insecticida y fungicida, patas de fundición dúctil con pintura oxirón poliéster al horno, incluso zapatas de hormigón en masa de 20x20x20 cm y tornillos de anclaje M10x100.  |      |        |                 |                 |               |
|              |    |  | Uds. | Largo  | Ancho           | Alto            | Parcial       |
|              |    | Avda. Moralet  | 6    |        |                 |                 | 6,00          |
|              |    | Avda. Guatemala  | 6    |        |                 |                 | 6,00          |
|              |    | Jardín S   | 4    |        |                 |                 | 4,00          |
|              |    | Jardín E   | 4    |        |                 |                 | 4,00          |
|              |    | Jardín O   | 4    |        |                 |                 | 4,00          |
|              |    | Jardín E-S   | 2    |        |                 |                 | 2,00          |
|              |    |  |      |        | <b>Total u</b>  |                 | <b>26,00</b>  |
| <b>11.16</b> | u  | Suministro y montaje de elementos urbanos para parada de autobús urbano modelo "Benidorm" de la casa Impursa, montada y en disposición de uso.   |      |        |                 |                 |               |
|              |    |  |      |        | <b>Total u</b>  |                 | <b>1,00</b>   |
| <b>11.17</b> | u  | Estación de préstamo de bicicletas, de la casa Impursa modelo "Bicidorm", para 10 bicicletas, completamente montada y en disposición de servicio.  |      |        |                 |                 |               |

Presupuesto parcial nº 11 PAVIMENTACIÓN, MOBILIARIO Y SEÑALIZACIÓN

| Nº           | Ud | Descripción  | Medición        |        |               |      |         |
|--------------|----|--|-----------------|--------|---------------|------|---------|
|              |    |  | <b>Total u</b>  |        | <b>1,00</b>   |      |         |
| <b>11.18</b> | m  | Marca vial longitudinal permanente, tipo P-NR, de 15 cm de ancho, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento. |                 |        |               |      |         |
|              |    |  | Uds.            | Largo  | Ancho         | Alto | Parcial |
|              |    | Av. Moralet  | 1               | 320,00 |               |      | 320,00  |
|              |    | Av. Guatemala  | 1               | 140,00 |               |      | 140,00  |
|              |    |  | <b>Total m</b>  |        | <b>460,00</b> |      |         |
| <b>11.19</b> | m2 | Marca vial superficial permanente, tipo P-NR, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.                     |                 |        |               |      |         |
|              |    |  | Uds.            | Largo  | Ancho         | Alto | Parcial |
|              |    | Avda. Moralet  | 4               | 3,00   | 0,30          |      | 3,60    |
|              |    |  | 8               | 3,00   | 0,40          |      | 9,60    |
|              |    | Avda. Guatemala  | 2               | 7,00   | 0,40          |      | 5,60    |
|              |    |  | 2               | 3,50   | 0,30          |      | 2,10    |
|              |    |  | <b>Total m2</b> |        | <b>20,90</b>  |      |         |
| <b>11.20</b> | m2 | Coloración de pavimento de vía ciclista, mediante pintura antideslizante a base de resinas acrílico-estirenadas en dispersión acuosa, color rojo vivo, con una dotación de 350 micras, previa limpieza de la superficie con agua alta presión a 300 bares, pp de pintado de marcas viales y símbolos, incluso medios auxiliares.                       |                 |        |               |      |         |
|              |    |  | <b>Total m2</b> |        | <b>583,00</b> |      |         |
| <b>11.21</b> | u  | Señal circular de 600 mm de diámetro, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hincado, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.   |                 |        |               |      |         |
|              |    |  | <b>Total u</b>  |        | <b>1,00</b>   |      |         |
| <b>11.22</b> | u  | Señal triangular de 900 mm de lado, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hincado, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.   |                 |        |               |      |         |
|              |    |  | <b>Total u</b>  |        | <b>1,00</b>   |      |         |
| <b>11.23</b> | u  | Señal cuadrada de 600 mm de lado, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hincado, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.   |                 |        |               |      |         |
|              |    |  | <b>Total u</b>  |        | <b>2,00</b>   |      |         |

Presupuesto parcial nº 12 JARDINERIA Y ARBOLADO VIAL

| Nº          | Ud | Descripción  | Medición |        |       |      |               |
|-------------|----|--|----------|--------|-------|------|---------------|
| <b>12.1</b> | m3 | Suministro de tierra vegetal cribada suministrada a granel y extendido en capa de 40 cm de espesor con medios mecánicos, incluso perfilado a mano.   | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto | Parcial       |
|             |    | Plant. masiva Jardin Este  | 6        | 50,00  |       | 0,40 | 120,00        |
|             |    | Jardin Oeste   | 4        | 50,00  |       | 0,40 | 80,00         |
|             |    | Jardín Sur   | 4        | 50,00  |       | 0,40 | 80,00         |
|             |    | Plant. césped Jardin Este  | 1        | 350,00 |       | 0,40 | 140,00        |
|             |    | Jardin Oeste   | 1        | 350,00 |       | 0,40 | 140,00        |
|             |    | Jardín Sur   | 1        | 330,00 |       | 0,40 | 132,00        |
|             |    | <b>Total m3</b>  |          |        |       |      | <b>692,00</b> |
| <b>12.2</b> | u  | Suministro, replanteo, presentación y plantación de palmácea Phoenix Dactylifera de 400-450cm de altura de tronco en contenedor o cepellón, en hoyo de 150x150x150cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 30% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego.  | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto | Parcial       |
|             |    | Av. Moralet  | 32       |        |       |      | 32,00         |
|             |    | Jardín Sur   | 4        |        |       |      | 4,00          |
|             |    | <b>Total u</b>   |          |        |       |      | <b>36,00</b>  |
| <b>12.3</b> | u  | Suministro, replanteo, presentación y plantación de árbol perennifolio especie Tipuana tipu de entre 12-14cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón, en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 30% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, incluyiendo el suministro del árbol.       | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto | Parcial       |
|             |    | Av. Guatemala  | 22       |        |       |      | 22,00         |
|             |    | Jardin Este  | 20       |        |       |      | 20,00         |
|             |    | Jardin Oeste   | 17       |        |       |      | 17,00         |
|             |    | Jardín Sur   | 8        |        |       |      | 8,00          |
|             |    | Jardín E-S   | 8        |        |       |      | 8,00          |
|             |    | <b>Total u</b>   |          |        |       |      | <b>75,00</b>  |
| <b>12.4</b> | m2 | Suministro, replanteo, distribución y plantación en masa de plantas vivaces, herbáceas o aromáticas, de diferentes especies y tamaños a definir en obra, colocadas con una densidad de 4 ejemplares por m2, realizada en terreno laboreado con motocultor en una profundidad de 10 cm con aporte de tierra vegetal fertilizada, rastrillado y primer riego. Precio medio de suministro a pie de obra 1.0 €/ud. | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto | Parcial       |
|             |    | Jardin Este  | 6        | 50,00  |       |      | 300,00        |
|             |    | Jardin Oeste   | 4        | 50,00  |       |      | 200,00        |
|             |    | Jardín Sur   | 4        | 50,00  |       |      | 200,00        |

Presupuesto parcial nº 12 JARDINERIA Y ARBOLADO VIAL

| Nº          | Ud | Descripción  | Medición        |           |                  |      |           |
|-------------|----|--|-----------------|-----------|------------------|------|-----------|
|             |    |  | <b>Total m2</b> |           | <b>700,00</b>    |      |           |
| <b>12.5</b> | u  | Suministro, replanteo, presentación y plantación de arbusto Nerium Oleander (adelfa) con separación de un metro, de 40/60cm de altura, en hoyo de 40x40x40 cm realizado en terreno medio mediante medios manuales, relleno con tierras propias y un 30% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego.  | Uds.            | Largo     | Ancho            | Alto | Parcial   |
|             |    | Tramo externo de LSMT y linde con Vía Parque   | 505             |           |                  |      | 505,00    |
|             |    |  | <b>Total u</b>  |           | <b>505,00</b>    |      |           |
| <b>12.6</b> | m2 | Siembra de mezcla de semillas de cespced ornamental de alta calidad y moderada resistencia al pisoteo comprendiendo la preparación del terreno, ruleteado y primer riego.  | Uds.            | Largo     | Ancho            | Alto | Parcial   |
|             |    | Jardin Este  | 1               | 350,00    |                  |      | 350,00    |
|             |    | Jardin Oeste   | 1               | 350,00    |                  |      | 350,00    |
|             |    | Jardín Sur   | 1               | 330,00    |                  |      | 330,00    |
|             |    |  | <b>Total m2</b> |           | <b>1.030,00</b>  |      |           |
| <b>12.7</b> | m2 | Cubrición de zona ajardinada con árido marmóreo triturado tamaño 10/20 mm, colores a elegir en DO, de 5 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el suministro, extendido y rasanteado con motoniveladora, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base. | Uds.            | Largo     | Ancho            | Alto | Parcial   |
|             |    | Superficie total jardines  |                 | 14.370,00 |                  |      | 14.370,00 |
|             |    | Deducción caminos  |                 | -1.990,00 |                  |      | -1.990,00 |
|             |    | Deducción cespced  |                 | -1.030,00 |                  |      | -1.030,00 |
|             |    | Deducción plantas masivas  |                 | -700,00   |                  |      | -700,00   |
|             |    |  | <b>Total m2</b> |           | <b>10.650,00</b> |      |           |

Presupuesto parcial nº 13 SEGURIDAD Y SALUD

| Nº                                      | Ud | Descripción  | Medición             |
|---|----|--|----------------------|
| <b>13.1.- PROTECCIONES COLECTIVAS</b>   |    |  |                      |
| <b>13.1.1</b>                           | u  | Alquiler mensual de andamio  |                      |
|   |    |  | <b>Total u 12,00</b> |
| <b>13.1.2</b>                           | u  | Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.   |                      |
|   |    |  | <b>Total u 2,00</b>  |
| <b>13.1.3</b>                           | u  | Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.  |                      |
|   |    |  | <b>Total u 5,00</b>  |
| <b>13.1.4</b>                           | u  | Baliza cónica reflectante de 50cm de altura para señalización, incluso colocación.   |                      |
|   |    |  | <b>Total u 10,00</b> |
| <b>13.1.5</b>                           | u  | Cono para señalización en PVC, de 30cm de altura y reflexión EG nivel 1, incluso colocación.   |                      |
|   |    |  | <b>Total u 12,00</b> |
| <b>13.1.6</b>                           | u  | Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.   |                      |
|   |    |  | <b>Total u 1,00</b>  |
| <b>13.1.7</b>                           | h  | Ayudas a mantenimiento de protecciones colectivas  |                      |
|   |    |  | <b>Total h 7,00</b>  |
| <b>13.2.- PROTECCIONES INDIVIDUALES</b> |    |  |                      |
| <b>13.2.1</b>                           | u  | Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, estándar, según UNE-EN 397, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.   |                      |
|   |    |  | <b>Total u 20,00</b> |
| <b>13.2.2</b>                           | u  | Bota antiagua de media caña fabricada en P.V.C ., según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.   |                      |
|   |    |  | <b>Total u 20,00</b> |
| <b>13.2.3</b>                           | u  | Bota de seguridad ante impactos y perforaciones fabricada en piel negra con suela de poliuretano y puntera plástica resistente a 200J., según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. |                      |
|   |    |  | <b>Total u 20,00</b> |
| <b>13.2.4</b>                           | u  | Par de guantes de uso general fabricados en lona, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.   |                      |
|   |    |  | <b>Total u 20,00</b> |

Presupuesto parcial nº 13 SEGURIDAD Y SALUD

| Nº      | Ud | Descripción   | Medición      |
|---------|----|---|---------------|
| 13.2.5  | u  | Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo. |               |
|         |    | <b>Total u</b>  | <b>5,00</b>   |
| 13.2.6  | u  | Juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, según norma UNE-EN 60903, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.   |               |
|         |    | <b>Total u</b>  | <b>10,00</b>  |
| 13.2.7  | u  | Mascarilla antipolvo, doble filtro, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.  |               |
|         |    | <b>Total u</b>  | <b>40,00</b>  |
| 13.2.8  | u  | Filtro de partículas para mascarilla, filtrado de partículas por las dos caras, según norma UNE-EN 14387 y UNE-EN 143, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.                                   |               |
|         |    | <b>Total u</b>  | <b>100,00</b> |
| 13.2.9  | u  | Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.   |               |
|         |    | <b>Total u</b>  | <b>20,00</b>  |
| 13.2.10 | u  | Gafa de policarbonato especial para soldadura autógena con patillas regulables, posee protección antirraya y protecciones laterales integradas, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.   |               |
|         |    | <b>Total u</b>  | <b>2,00</b>   |
| 13.2.11 | u  | Orejas antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de un arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.   |               |
|         |    | <b>Total u</b>  | <b>20,00</b>  |
| 13.2.12 | u  | Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylon, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.   |               |
|         |    | <b>Total u</b>  | <b>60,00</b>  |
| 13.2.13 | u  | Chaqueta con capucha broches a presión y pantalón con cinturón elástico, según UNE-EN 50286 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.  |               |
|         |    | <b>Total u</b>  | <b>10,00</b>  |

13.3.- EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Presupuesto parcial nº 13 SEGURIDAD Y SALUD

| Nº   | Ud | Descripción   | Medición     |
|--|----|---|--------------|
| 13.3.1   | u  | Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor polvo polivalente ABC y 12 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 34A-233B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. |              |
| <b>Total u</b>                                     |    |   | <b>8,00</b>  |
| 13.3.2   | u  | Recarga de extintor portátil de polvo polivalente ABC y 12 kg de capacidad, realizada por personal autorizado conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.  |              |
| <b>Total u</b>                                     |    |   | <b>8,00</b>  |
| <b>13.4.- PROTECCIÓN DE LA INSTACIÓN ELÉCTRICA</b> |    |   |              |
| 13.4.1   | u  | Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 2 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.   |              |
| <b>Total u</b>                                     |    |   | <b>3,00</b>  |
| 13.4.2   | u  | Suministro e instalación de proyector compuesto por carcasa de base rectangular de aluminio con reflector de reparto vial de aluminio anodizado y cierre de vidrio plano templado, equipo compacto con arrancador, condensador y cableado en un mismo bloque, 230V-50Hz, lámpara VSAP de 150W de potencia, grado de protección del grupo óptico IP-66 y clase de aislamiento I, según UNE 60598, incluso soporte mediante lira para su anclaje; totalmente colocado sobre columna (no incluida), comprobado y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.  |              |
| <b>Total u</b>                                     |    |   | <b>7,00</b>  |
| 13.4.3   | u  | Caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400 A, provista de bornes de 6-240mm2 para la línea repartidora y para entrada-salida en acometida, colocada en intemperie para acometida subterránea con puerta metálica galvanizada ciega de dimensiones 1.20x0.70m, realizada con material autoextinguible y autoventilada, incluso puesta a tierra del neutro con cable RV 0.6/1 kV de sección 50mm2 y piqueta de cobre, totalmente instalada en hornacina de obra civil, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.   |              |
| <b>Total u</b>                                     |    |   | <b>1,00</b>  |
| <b>13.5.- INSTALACIONES DE PERSONAL</b>            |    |   |              |
| 13.5.1   | m2 | Solera de 20cm de espesor, de hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central, vertido directamente desde camión, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.   |              |
| <b>Total m2</b>                                    |    |   | <b>95,00</b> |

Presupuesto parcial nº 13 SEGURIDAD Y SALUD

| Nº      | Ud  | Descripción   | Medición     |
|---------|-----|---|--------------|
| 13.5.2  | mes | Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm y cinco piezas a elegir entre placa de ducha, placa turca o inodoro de tanque bajo, calentador de 80 litros, lavabo de cinco grifos e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes, incluida la colocación.   |              |
|         |     | <b>Total mes</b>  | <b>24,00</b> |
| 13.5.3  | mes | Alquiler de caseta metálica de dimensiones 2.35x4.30x2.30m de 10.10m2 de superficie, estructura de acero galvanizado y cubierta de chapa galvanizada de 0.6mm de espesor reforzada con perfiles de acero, cerramiento lateral de chapa galvanizada del mismo espesor, suelo de tablero aglomerado hidrófugo de 19mm de espesor, puerta de chapa de acero de 1mm de espesor y 0.80x2.00m con cerradura y ventana fija de cristal de 6mm, incluida la colocación.   |              |
|         |     | <b>Total mes</b>  | <b>12,00</b> |
| 13.5.4  | mes | Alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 6.00x2.40m, de acero galvanizado con cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada, suelo de aglomerado hidrófugo, ventana y puerta, incluida la colocación.  |              |
|         |     | <b>Total mes</b>  | <b>12,00</b> |
| 13.5.5  | u   | Espejo para vestuarios y aseos obra.  |              |
|         |     | <b>Total u</b>  | <b>10,00</b> |
| 13.5.6  | u   | Taquilla metálica de dimensiones 30x50x180cm de dos alturas con dos huecos de dimensiones 30x50x90, fabricada en chapa laminada en frío, acero ST42, espesor 0.7mm en cuerpo y 1,0mm en puertas, pliegues y bordes sin aristas cortantes, puerta con bisagras ocultas y reforzadas con chapa en forma de omega en el interior de la hoja, respiraderos en la parte superior e inferior, soporte para tarjeta de identificación, cerradura individual con dos llaves, amortizable en 3 usos, incluso colocación. |              |
|         |     | <b>Total u</b>  | <b>20,00</b> |
| 13.5.7  | u   | Banco de vestuario con asiento simple, con parrilla zapatero y largo de 150cm, fabricados en tubo de hierro lacado en blanco y listones de abeto lacado natural, fondo de asiento de 36cm y altura de asiento de 42cm, amortizable en 2 usos.   |              |
|         |     | <b>Total u</b>  | <b>4,00</b>  |
| 13.5.8  | u   | Percha en cabinas para duchas y WC.   |              |
|         |     | <b>Total u</b>  | <b>10,00</b> |
| 13.5.9  | u   | Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, amortizable en 2 usos.   |              |
|         |     | <b>Total u</b>  | <b>2,00</b>  |
| 13.5.10 | u   | Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.  |              |
|         |     | <b>Total u</b>  | <b>2,00</b>  |
| 13.5.11 | u   | Recipiente para recogida de desperdicios, obra.   |              |
|         |     | <b>Total u</b>  | <b>5,00</b>  |
| 13.5.12 | u   | Portarrollos de metal.  |              |
|         |     | <b>Total u</b>  | <b>10,00</b> |

Presupuesto parcial nº 13 SEGURIDAD Y SALUD

| Nº                           | Ud | Descripción  | Medición                     |
|------------------------------|----|--|------------------------------|
| 13.5.13                      | u  | Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm.  |                              |
|                              |    |  | <b>Total u</b> <b>10,00</b>  |
| 13.5.14                      | u  | Dispensador de papel toalla de 100x260mm, de acero pintado en epoxi blanco, con dosificador manual, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 600 toallas en Z ó 400 en C, de dimensiones 330x275x133mm, amortizable en 2 usos. |                              |
|                              |    |  | <b>Total u</b> <b>10,00</b>  |
| 13.5.15                      | u  | Secadora de manos eléctrica por aire caliente accionada con pulsador, anti-vandálico, para frecuencias de uso muy altas, pintado con epoxi blanco, potencia 2250W y de dimensiones 245x276x210mm, amortizable en 5 usos.                           |                              |
|                              |    |  | <b>Total u</b> <b>4,00</b>   |
| 13.5.16                      | u  | Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.   |                              |
|                              |    |  | <b>Total u</b> <b>10,00</b>  |
| 13.5.17                      | h  | Ayudas a mantenimiento instalaciones personal  |                              |
|                              |    |  | <b>Total h</b> <b>120,00</b> |
| 13.6.- MEDICINA PREVENTIVA   |    |  |                              |
| 13.6.1                       | u  | Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.  |                              |
|                              |    |  | <b>Total u</b> <b>1,00</b>   |
| 13.6.2                       | u  | Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.  |                              |
|                              |    |  | <b>Total u</b> <b>4,00</b>   |
| 13.6.3                       | u  | Camilla plegable formado por tubos de aluminio, empuñaduras de plástico y tela revestida, de dimensiones 115x18x14cm.  |                              |
|                              |    |  | <b>Total u</b> <b>1,00</b>   |
| 13.7.- FORMACIÓN Y REUNIONES |    |  |                              |
| 13.7.1                       | h  | Formación a los trabajadores para el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.  |                              |
|                              |    |  | <b>Total h</b> <b>240,00</b> |
| 13.7.2                       | u  | Reunión mensual del Comité de seguridad y salud en el trabajo (solamente en el caso de que el convenio colectivo provincial así lo disponga para este número de trabajadores).   |                              |
|                              |    |  | <b>Total u</b> <b>12,00</b>  |

Presupuesto parcial nº 14 CONTROL DE CALIDAD

| Nº           | Ud | Descripción   | Medición |       |       |                |              |
|--------------|----|---|----------|-------|-------|----------------|--------------|
|              |    |   | Uds.     | Largo | Ancho | Alto           | Parcial      |
| <b>14.1</b>  | u  | Conjunto de 5 determinaciones de la densidad in-sito de rellenos y capas granulares compactadas, por el método nuclear.   |          |       |       |                |              |
|              |    | Zanjas  | 3        |       |       |                | 3,00         |
|              |    | Zahorras  | 36       |       |       |                | 36,00        |
|              |    |   |          |       |       | <b>Total u</b> | <b>39,00</b> |
| <b>14.2</b>  | u  | Conjunto de ensayos a realizar para el control de los materiales a colocar en relleno de zanjas de instalaciones.   |          |       |       |                |              |
|              |    |   |          |       |       | <b>Total u</b> | <b>3,00</b>  |
| <b>14.3</b>  | u  | Control de zahorras   |          |       |       |                |              |
|              |    |   |          |       |       | <b>Total u</b> | <b>2,00</b>  |
| <b>14.4</b>  | u  | Control materiales mezclas bituminosas  |          |       |       |                |              |
|              |    |   |          |       |       | <b>Total u</b> | <b>5,00</b>  |
| <b>14.5</b>  | u  | Ensayo Marshall   |          |       |       |                |              |
|              |    |   |          |       |       | <b>Total u</b> | <b>2,00</b>  |
| <b>14.6</b>  | u  | Control compactación mezclas  |          |       |       |                |              |
|              |    |   |          |       |       | <b>Total u</b> | <b>18,00</b> |
| <b>14.7</b>  | u  | Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de baldosa de terrazo de uso exterior, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: características geométricas, aspecto y textura, absorción de agua, resistencia al desgaste, resistencia a flexión y resistencia aldeslizamiento según UNE-EN 13748. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.                         |          |       |       |                |              |
|              |    |   |          |       |       | <b>Total u</b> | <b>4,00</b>  |
| <b>14.8</b>  | u  | Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de bordillo o rigola, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: características geométricas, aspecto y textura, absorción de agua, resistencia al desgaste, resistencia a flexión y resistencia al deslizamiento según UNE-EN-1340. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.  |          |       |       |                |              |
|              |    |   |          |       |       | <b>Total u</b> | <b>5,00</b>  |
| <b>14.9</b>  | u  | Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente según UNE-EN ISO 15630-1, características geométricas del corrugado según UNE-EN 10080, doblado/desdoblado según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. |          |       |       |                |              |
|              |    |   |          |       |       | <b>Total u</b> | <b>3,00</b>  |
| <b>14.10</b> | u  | Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barra corrugadas de acero, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características mecánicas: límite elástico, carga de rotura, alargamiento de rotura y alargamiento bajo carga máxima según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.  |          |       |       |                |              |

Presupuesto parcial nº 14 CONTROL DE CALIDAD

| Nº           | Ud | Descripción   |                |       |       |      | Medición     |
|--------------|----|---|----------------|-------|-------|------|--------------|
|              |    |   | <b>Total u</b> |       |       |      | <b>3,00</b>  |
| <b>14.11</b> | u  | Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco sin D.O.R., tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de cuatro probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. |                |       |       |      |              |
|              |    |   | <b>Total u</b> |       |       |      | <b>11,00</b> |
| <b>14.12</b> | u  | Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de la red de agua potable, incluso informe de resultados.   |                |       |       |      |              |
|              |    |   | Uds.           | Largo | Ancho | Alto | Parcial      |
|              |    | Agua potable  | 3              |       |       |      | 3,00         |
|              |    | Impulsión residuales  | 1              |       |       |      | 1,00         |
|              |    | Red de gas  | 3              |       |       |      | 3,00         |
|              |    |   | <b>Total u</b> |       |       |      | <b>7,00</b>  |
| <b>14.13</b> | u  | Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las redes de evacuación aguas residuales y pluviales, incluso informe de resultados.   |                |       |       |      |              |
|              |    |   | Uds.           | Largo | Ancho | Alto | Parcial      |
|              |    | Red residuales  | 3              |       |       |      | 3,00         |
|              |    | Red pluviales   | 3              |       |       |      | 3,00         |
|              |    |   | <b>Total u</b> |       |       |      | <b>6,00</b>  |
| <b>14.14</b> | u  | Coste del control de calidad a asumir por el contratista, igual al 1% del presupuesto de ejecución material (PEM).  |                |       |       |      |              |
|              |    |   | <b>Total u</b> |       |       |      | <b>-1,00</b> |

Presupuesto parcial nº 15 GESTIÓN DE RESIDUOS

| Nº          | Ud | Descripción   | Medición |            |        |      |                   |
|-------------|----|---|----------|------------|--------|------|-------------------|
| <b>15.1</b> | m3 | Carga y transporte de productos de limpieza y desbroce y de residuos de construcción y demolición mezclados, de densidad media 1.50 t/m3 considerados como no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a cualquier distancia, realizado por empresa autorizada, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.           |          |            |        |      |                   |
|             |    |   | Uds.     | Largo      | Ancho  | Alto | Parcial           |
|             |    | Productos de limpieza y desbroce  | 1        | 25.000,00  |        | 0,10 | 2.500,00          |
|             |    | Demolición de pavimentos existentes, con un espesor medio de 20 cm  |          |            | 655,50 | 0,20 | 131,10            |
|             |    | Residuos procedentes de la ejecución de las obras   |          |            | 174,39 |      | 174,39            |
|             |    |   |          |            |        |      | <b>Total m3</b>   |
|             |    |   |          |            |        |      | <b>2.805,49</b>   |
| <b>15.2</b> | m3 | Carga y transporte de tierras de excavación, a acopio, vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a cualquier distancia, realizado por empresa autorizada, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.  |          |            |        |      |                   |
|             |    |   | Uds.     | Largo      | Ancho  | Alto | Parcial           |
|             |    | Desmante y cajado canalización  |          | 112.265,91 |        |      | 112.265,91        |
|             |    | A deducir terraplenados   |          | -9.209,00  |        |      | -9.209,00         |
|             |    | Excavación zanjas   |          | 1.689,18   |        |      | 1.689,18          |
|             |    |   |          | -151,50    |        |      | -151,50           |
|             |    |   |          |            |        |      | <b>Total m3</b>   |
|             |    |   |          |            |        |      | <b>104.594,59</b> |
| <b>15.3</b> | m3 | Canon de vertido de residuos procedentes de limpieza y desbroce del terreno, considerados como residuos no peligrosos según la legislación vigente, realizado por empresa autorizada, según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana, a vertedero específico o gestor de residuos autorizado para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso. |          |            |        |      |                   |
|             |    |   | Uds.     | Largo      | Ancho  | Alto | Parcial           |
|             |    | Productos de limpieza y desbroce  | 1        | 25.000,00  |        | 0,10 | 2.500,00          |
|             |    | Demolición de pavimentos existentes, con un espesor medio de 20 cm  |          |            | 655,50 | 0,20 | 131,10            |
|             |    | Residuos procedentes de la ejecución de las obras   |          |            | 174,39 |      | 174,39            |
|             |    |   |          |            |        |      | <b>Total m3</b>   |
|             |    |   |          |            |        |      | <b>2.805,49</b>   |

Presupuesto parcial nº 15 GESTIÓN DE RESIDUOS

| Nº   | Ud | Descripción  | Medición    |
|------|----|--|-------------|
| 15.4 | m3 | Canon de vertido a vertedero autorizado de residuos potencialmente peligrosos, con código 200201 y 070701 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002), realizado por empresa autorizada, según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana. |             |
|      |    | <b>Total m3</b>  | <b>5,33</b> |
| 15.5 | PA | Otros costes de gestión equivalentes al 0.1% del PEM aproximadamente   |             |
|      |    | <b>Total PA</b>  | <b>1,00</b> |

Benidorm, mayo 2016



Luis Castro García  
Ingeniero de Caminos  
Colegiado 3.748

Colegiado 3748

## **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

|  |    |  |          |        |                 |
|--|----|--|----------|--------|-----------------|
| 1.1  | m2 | Demolición de pavimento calzada y aceras, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.   | 655,50   | 6,85   | 4.490,18        |
| 1.2  | m3 | Transporte de residuos de demolición a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a cualquier distancia, todo ello según la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos así como la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana. | 131,10   | 2,67   | 350,04          |
| 1.3  | u  | Desmontaje de puntos de luz compuestos de columna de acero y luminaria, con almacenamiento para su reutilización.  | 2,00     | 241,65 | 483,30          |
| 1.4  | m  | Desmontaje de conductores de LAMT, con retirada a punto de almacenaje y/o reciclaje autorizado.  | 1.320,00 | 1,17   | 1.544,40        |
| 1.5  | u  | Desmontaje de apoyos de LAMT, incluso transporte para su reciclado, a punto autorizado.  | 1,00     | 652,60 | 652,60          |
| <b>Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES</b> |    |  |          |        | <b>7.520,52</b> |

|   |    |  |            |       |                   |
|---|----|--|------------|-------|-------------------|
| 2.1   | m2 | Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 0,25 cm de profundidad, con vegetación de hasta 2 m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.   | 25.000,00  | 0,21  | 5.250,00          |
| 2.2   | m3 | Desmote/excavación en terrenos de tipo medio, a cielo abierto mediante pala cargadora, sin incluir carga del material.   | 112.265,91 | 0,74  | 83.076,77         |
| 2.3   | m3 | Excavación a cielo abierto en roca para desmote de terreno realizada con martillo rompedor. sin incluir la carga de material.  | 25,00      | 10,73 | 268,25            |
| 2.4   | m3 | Excavación en tierras a cielo abierto mediante retroexcavadora, en una profundidad < 6 m, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.   | 243,00     | 1,04  | 252,72            |
| 2.5   | m3 | Extendido y compactado de suelo procedente de excavación clasificado como tolerable, colocado en zona de cimiento, núcleo o espaldones para la formación de terraplén, extendido con un espesor no superior a 30cm una vez compactado, hasta conseguir una densidad del 100% del Protor modificado, incluso humectación y/o desecación.  | 9.209,00   | 3,78  | 34.810,02         |
| 2.6   | m3 | Escollera de bloque de piedra calcárea para revestimiento de taludes, con una masa comprendida entre trescientos y mil kilogramos, colocada con un espesor medio de 50 cm y con base empotrada 30 cm en el terreno de apoyo, colocada con retroexcavadora de orugas, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. Incluye las operaciones de carga, transporte y descarga. | 82,70      | 42,10 | 3.481,67          |
| 2.7   | m3 | Excavación de zanja mediante retroexcavadora en tierra, incluida la retirada de material y sin incluir la carga y transporte, pp de excavación de arquetas relleno perimetral y sin incluir la carga y transporte.   | 1.729,58   | 5,21  | 9.011,11          |
| 2.8   | m3 | Relleno de zanja con arena y compactación con bandeja vibratoria.  | 959,40     | 17,50 | 16.789,50         |
| 2.9   | m3 | Hormigonado de zanjas para entubación de instalaciones eléctricas según detalles de planos, con hormigón HNE-15/B/20, incluida la pp de cinta de señalización que corresponda y de arquetas de paso y registro de 63x63x80 para facilitar el tendido de cables, sin incluir suministro ni colocación de tubos.   | 196,56     | 71,23 | 14.000,97         |
| 2.10  | m3 | Hormigonado de zanjas para entubación de instalaciones de telecomunicaciones y alumbrado según detalles de planos, con hormigón HNE-15/B/20, incluida la pp de cinta de señalización que corresponda, sin incluir suministro ni colocación de tubos.   | 188,37     | 67,20 | 12.658,46         |
| 2.11  | m3 | Relleno y compactación de zanja con zahorra, compactada con bandeja vibrante hasta el 100% del PM.   | 162,74     | 14,46 | 2.353,22          |
| 2.12  | m3 | Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación, compactada con bandeja vibrante hasta el 100% del PM.   | 151,50     | 3,64  | 551,46            |
| <b>Total presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b> |    |  |            |       | <b>182.504,15</b> |

|   |    |  |           |        |                   |
|---|----|--|-----------|--------|-------------------|
| 3.1   | m3 | Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido directamente desde camión en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS, incluyendo un 10% de excesos.  | 68,85     | 75,28  | 5.183,03          |
| 3.2   | m3 | Suministro y colocación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa preparado en central, para hormigonado de zapatas y riostras de cimentación de canalización, vertido directamente desde camión, con una cuantía media de acero B 500 S de 60 kg/m3 no incluida, suministrado y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS considerando un 10% de excesos.  | 413,10    | 85,72  | 35.410,93         |
| 3.3   | m2 | Encofrado a 2 caras para muros de espesor variable y altura entre 7 y 3.5 metros, realizado mediante paneles metálicos, estimándose 75 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.  | 1.296,60  | 24,55  | 31.831,53         |
| 3.4   | m2 | Encofrado a 2 caras para muros de espesor uniforme de 25/30 cm, de altura igual o inferior a 3.5 metros, realizado mediante paneles metálicos, estimándose 75 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.   | 96,80     | 16,34  | 1.581,71          |
| 3.5   | m3 | Suministro y vertido de hormigón de resistencia característica 25 N/mm2 (HA-25/B/20/IIa), consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20mm, clase general de exposición no agresiva, armado con una cuantía de 95 kg/m3 de acero B 500 S y encofrado a dos caras no incluidos, vertido mediante camión grúa en muros de contención de espesor uniforme, transportado, puesto en obra, vibrado y curado según EHE-08 y DB SE-C del CTE, incluso pp de pasamuros para desagües a definir en obra, considerando excesos de 5%.                               | 31,19     | 89,20  | 2.782,15          |
| 3.6   | m3 | Suministro y vertido de hormigón de resistencia característica 25 N/mm2 (HA-25/B/20/IIa), consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20mm, clase general de exposición no agresiva, armado con una cuantía de 50 kg/m3 de acero B 500 S y encofrado a dos caras no incluidos, vertido mediante camión grúa en muros de contención de espesor variable y altura entre 7 y 3.5 metros, transportado, puesto en obra, vibrado y curado según EHE-08 y DB SE-C del CTE, incluso pp de pasamuros para desagües a definir en obra, considerando excesos de 5%. | 637,50    | 89,20  | 56.865,00         |
| 3.7   | m3 | Suministro y vertido de hormigón de resistencia característica 25 N/mm2 (HA-25/B/20/IIa), armado con una cuantía de 95/m3 kg de acero B 500 S no incluida, consistencia blanda, con tamaño máximo del árido 20mm, clase general de exposición no agresiva, vertido en vigas planas, de 25 cm de canto, hormigonado mediante bomba, incluido el encofrado, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08, considerando un 5% de excesos.   | 11,55     | 138,02 | 1.594,13          |
| 3.8   | m3 | Suministro y vertido de hormigón de resistencia característica 25 N/mm2 (HA-25/B/20/IIa), armado con una cuantía de 95/m3 kg de acero B 500 S no incluida, consistencia blanda, con tamaño máximo del árido 20mm, clase general de exposición no agresiva, vertido en losas de 30 cm de canto, hormigonado mediante bomba, incluido el encofrado, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08, considerando un 5% de excesos.   | 23,40     | 127,92 | 2.993,33          |
| 3.9   | kg | Acero para armar tipo B 500 S, elaborado y puesto en obra, medido el peso teórico por diámetro.  | 62.938,30 | 1,33   | 83.707,94         |
| 3.10  | m  | Peto sobre muros de cauce, de 90 cm de altura y 20 cm de espesor, realizado con hormigón HA 25/B/20/IIa, armado a dos caras con # Ø8.150.150, incluso replanteo, nivelación, encofrado a dos caras con paneles metálicos y desencofrado, pp de juntas de dilatación cada 3 metros, mermas y limpieza.  | 255,50    | 25,36  | 6.479,48          |
| <b>Total presupuesto parcial nº 3 CANALIZACIÓN DE CAUCE</b> |    |  |           |        | <b>228.429,23</b> |

|  |   |  |        |          |                  |
|--|---|--|--------|----------|------------------|
| 4.1  | m | Canalización realizada con tubo de PVC compacto liso, de 400 mm de diámetro nominal, según normativa de la UNE-EN 1401, con unión por copa con junta interior bilabiada y anillo antiarrastre, colocado en el fondo de zanja, previamente compactada y nivelada, y completamente montada y conexionada, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.   | 357,00 | 50,01    | 17.853,57        |
| 4.2  | m | Canalización realizada con tubo de PVC compacto liso, de 250 mm de diámetro nominal, según normativa de la UNE-EN 1401, con unión por copa con junta interior bilabiada y anillo antiarrastre, colocado en el fondo de zanja, previamente compactada y nivelada, y completamente montada y conexionada, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.   | 150,00 | 30,11    | 4.516,50         |
| 4.3  | u | Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1.00m de diámetro interior y hasta 2.00m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con dos entradas para conexión elástica de colectores Ø400, anillo prefabricado con unión machihembrada de 50cm de altura con juntas de goma, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior con gravas 40 mm.             | 17,00  | 950,28   | 16.154,76        |
| 4.4  | u | Pozo de registro para resaltos, circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.20m de diámetro interior y de 3.10m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con entradas para conexión elástica de colectores, anillos prefabricados con unión machihembrada de 30cm y 100cm de altura con juntas de goma, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior con gravas 40 mm. | 3,00   | 1.136,76 | 3.410,28         |
| 4.5  | m | Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 90mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR y conforme a la UNE 1452, incluido un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.  | 256,00 | 10,08    | 2.580,48         |
| 4.6  | u | Pozo de bombeo prefabricado para instalación enterrada, modelo Synconta 901-902L, de la casa ABS-SULZER, incluso tapa estanca moelo Synconta de 785x800 mm.  | 1,00   | 3.329,28 | 3.329,28         |
| 4.7  | u | Bomba sumergible trituradora para aguas residuales de la casa ABS-SULZER modelo Piraña PIR-PE30/2C-D01*10, de 3kw, para impulsión de 14.8 m3 a 19.8 m.c.a.   | 2,00   | 2.236,86 | 4.473,72         |
| 4.8  | u | Cuadro eléctrico para equipo de bombeo en armario metálico tipo APC de ABS-SULZER, para 2 bombas de hasta 5 kw 10A a 400V, con arranque directo ABS MD126, incluso protección contra sobretensiones, contra cortocircuitos, indicador de estado y modem GSM para envío de mensajes a móvil, completamente montado en disposición de servicio.  | 1,00   | 4.109,58 | 4.109,58         |
| <b>Total presupuesto parcial nº 4 RED DE EVACUACIÓN AGUAS RESIDUALES</b> |   |  |        |          | <b>56.428,17</b> |

|   |   |  |        |          |                  |
|---|---|--|--------|----------|------------------|
| 5.1   | m | Canalización realizada con tubo de PVC compacto liso, de 400 mm de diámetro nominal, según normativa de la UNE-EN 1401, con unión por copa con junta interior bilabiada y anillo antiarrastre, colocado en el fondo de zanja, previamente compactada y nivelada, y completamente montada y conexionada, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.   | 87,50  | 50,01    | 4.375,88         |
| 5.2   | m | Canalización realizada con tubo de PVC compacto liso, de 250 mm de diámetro nominal, según normativa de la UNE-EN 1401, con unión por copa con junta interior bilabiada y anillo antiarrastre, colocado en el fondo de zanja, previamente compactada y nivelada, y completamente montada y conexionada, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.   | 166,50 | 30,11    | 5.013,32         |
| 5.3   | m | Canalización realizada con tubo de PVC compacto liso, de 200 mm de diámetro nominal, según normativa de la UNE-EN 1401, con unión por copa con junta interior bilabiada y anillo antiarrastre, colocado en el fondo de zanja, previamente compactada y nivelada, y completamente montada y conexionada, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.   | 232,00 | 19,53    | 4.530,96         |
| 5.4   | u | Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1.00m de diámetro interior y hasta 2.00m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con dos entradas para conexión elástica de colectores Ø400, anillo prefabricado con unión machihembrada de 50cm de altura con juntas de goma, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior con gravas 40 mm.             | 8,00   | 950,28   | 7.602,24         |
| 5.5   | u | Pozo de registro para resaltos, circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.20m de diámetro interior y de 3.10m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con entradas para conexión elástica de colectores, anillos prefabricados con unión machihembrada de 30cm y 100cm de altura con juntas de goma, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior con gravas 40 mm. | 3,00   | 1.136,76 | 3.410,28         |
| 5.6   | u | Imbornal de tipo mixto buzón-rejilla, compuesto de arqueta rectangular de hormigón en masa de resistencia 20 Mp prefabricada, con dimensiones interiores de 45x50 cms, 60 cm de profundidad y 15 cms de espesor en alzados y solera, rejilla y marco de fundición dúctil clase C-250 (UNE-UN 124), dimensiones de rejilla 35x53 cm y de marco 42x61 cm, bordillo buzón de fundición dúctil clase C-250, conforme UNE EN-124, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, según planos.   | 54,00  | 184,02   | 9.937,08         |
| 5.7   | m | Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón HM 20, de 1000 mm de longitud, 300 mm de ancho útil y 200 mm de alto, con rejilla de fundición, clase C-250 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, realizado sobre solera de hormigón en masa HM 20 de 15 cm de espesor, incluso excavación, acometida a desagüe a red general y relleno del trasdós con material granular.  | 19,00  | 219,11   | 4.163,09         |
| <b>Total presupuesto parcial nº 5 RED DE EVACUACION AGUAS PLUVIALES</b> |   |  |        |          | <b>39.032,85</b> |

|            |   |  |        |        |           |
|------------|---|--|--------|--------|-----------|
| <b>6.1</b> | u | Acometida para agua potable en parcelas de jardines, en conducciones generales de cualquier material de diámetro inferior a 160mm, compuesta por collarín,cabezal, tuerca reductora, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 32mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.  | 3,00   | 787,36 | 2.362,08  |
| <b>6.2</b> | u | Acometida de agua regenerada en parcelas de jardines, en conducciones generales de cualquier material de diámetro inferior a 160mm, compuesta por collarín,cabezal, tuerca reductora, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón,para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento. | 1,00   | 849,35 | 849,35    |
| <b>6.3</b> | m | Tubo de fundición dúctil, para abastecimiento de agua potable, recubierto exteriormente de zinc y pintura bituminosa e interiormente de mortero de cemento centrifugado, diámetro nominal 150mm, con parte proporcional de junta estándar . Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Clase 40. Con marcado AENOR. Según Norma UNE EN 545-2002. Colocada en zanja según planos con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.  | 156,00 | 71,72  | 11.188,32 |
| <b>6.4</b> | m | Tubo de fundición dúctil, para abastecimiento de agua potable, recubierto exteriormente de zinc y pintura bituminosa e interiormente de mortero de cemento centrifugado, diámetro nominal 100mm, con parte proporcional de junta estándar . Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Clase 40. Con marcado AENOR. Según Norma UNE EN 545-2002. Colocada en zanja según planos con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.  | 372,00 | 51,18  | 19.038,96 |
| <b>6.5</b> | u | Arqueta de registro de 63x63x80 cm de dimensiones interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado de 11.5 cm de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 y enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de hormigón HNE-15/B/20/IIa de 10 cm de espesor, formación de pendientes mínima del 2%, con marco y tapa fabricados en fundición dúctil, clase B-125 según UNE-EN 124, incluso parte proporcional de accesorios, juntas, cierres herméticos y medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.  | 6,00   | 194,79 | 1.168,74  |
| <b>6.6</b> | u | Válvula compuerta de cierre elástico, brida con tornillería de acero inoxidable según ISO 2531, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición y eje de acero inoxidable, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.  | 2,00   | 182,28 | 364,56    |
| <b>6.7</b> | u | Válvula compuerta de cierre elástico, brida con tornillería de acero inoxidable según ISO 2531, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición y eje de acero inoxidable, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.  | 2,00   | 309,70 | 619,40    |
| <b>6.8</b> | u | Válvula compuerta con desagüe, de cierre elástico, brida con tornillería de acero inoxidable según ISO 2531, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición y eje de acero inoxidable, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.   | 2,00   | 362,29 | 724,58    |

|             |    |   |          |        |          |
|-------------|----|---|----------|--------|----------|
| <b>6.9</b>  | m3 | Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido directamente desde camión en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS, incluyendo un 10% de excesos.   | 6,35     | 75,28  | 478,03   |
| <b>6.10</b> | m3 | Suministro y colocación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa preparado en central, para hormigonado de losas de cimentación de aljibes, vertido directamente desde camión , con una cuantía media de acero B 500 S de 95 kg/m3 no incluida, suministrado y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS, considerando un 10% de excesos.   | 15,86    | 85,72  | 1.359,52 |
| <b>6.11</b> | m2 | Encofrado a 2 caras para muros de espesor uniforme de 25/30 cm, de altura igual o inferior a 3.5 metros, realizado mediante paneles metálicos, estimándose 75 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.  | 120,96   | 16,34  | 1.976,49 |
| <b>6.12</b> | m3 | Suministro y vertido de hormigón de resistencia característica 25 N/mm2 (HA-25/B/20/IIa), consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20mm, clase general de exposición no agresiva, armado con una cuantía de 95 kg/m3 de acero B 500 S y encofrado a dos caras no incluidos, vertido mediante camión grúa en muros de contención de espesor uniforme , transportado, puesto en obra, vibrado y curado según EHE-08 y DB SE-C del CTE, incluso pp de pasamuros para desagües a definir en obra, considerando excesos de 5%. | 28,14    | 89,20  | 2.510,09 |
| <b>6.13</b> | m3 | Suministro y vertido de hormigón de resistencia característica 25 N/mm2 (HA-25/B/20/IIa), armado con una cuantía de 95 kg/m3 de acero B 500 S no incluida, consistencia blanda, con tamaño máximo del árido 20mm, clase general de exposición no agresiva, vertido en losas de 20 cm de canto, hormigonado mediante camión grúa, incluido el encofrado y desencofrado, el vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, y la formación de hueco para recibido de tapa de fundición, considerando un 5% de excesos.     | 7,77     | 148,62 | 1.154,78 |
| <b>6.14</b> | kg | Acero para armar tipo B 500 S, elaborado y puesto en obra, medido el peso teórico por diámetro.   | 4.918,15 | 1,33   | 6.541,14 |
| <b>6.15</b> | u  | Hidrante bajo el nivel de tierra, de fundición dúctil, con una salida de 70 mm de diametro nominal, con tapón y racor de toma modelo Barcelona "Talleres Llobregat", incluso arqueta completa con cerco y tapa de fundición dúctil C-250, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB SI-4 del CTE.  | 1,00     | 413,98 | 413,98   |
| <b>6.16</b> | u  | Boca de riego de fundición ductil con racor de toma, modelo Barcelona AVK de fundición, de 65 mm con presión nominal de 16 atm, cierre elástico con asiento cónico de contacto, suave y hermético, totalmente revestido con EPDM, preparado para soportar el paso de vehículos pesados y con marcado AENOR.   | 3,00     | 198,02 | 594,06   |
| <b>6.17</b> | u  | Arqueta de plástico para registro de instalaciones de riego, de 50x34x21mm de dimensiones interiores con marcado AENOR, incluso arreglo de las tierras y ejecución de orificio sumidero en el fondo.  | 9,00     | 29,89  | 269,01   |
| <b>6.18</b> | m  | Canalización enterrada para pasatubos de red de riego, compuesta por 1 tubo de PE corrugado de doble capa de 125 mm de diámetro nominal, totalmente instalada, incluso excavación de zanja y relleno.   | 1.432,00 | 6,31   | 9.035,92 |
| <b>6.19</b> | m  | Tubería de polietileno PE 40 de presión nominal de 1,0 MPa (10 atm.) y un diámetro exterior de 32 mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201.  | 190,00   | 3,17   | 602,30   |
| <b>6.20</b> | m  | Suministro e instalación, en pasatubos de PE Ø125 ya colocado, de tubería de Ø16mm para riego de arbolado con goteros autocompensantes pinchados regulables, para un caudal de hasta 70l/h, totalmente instalada incluso pp de goteros, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.  |          |        |          |

|  |    |   |          |        |                  |
|--|----|---|----------|--------|------------------|
|  |    |   | 1.382,00 | 1,16   | 1.603,12         |
| 6.21   | m  | Suministro e instalación en superficie de tubería de Ø16mm con goteros autocompensantes integrados para un caudal de 2 a 4l/h dispuestos cada 50cm, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.  |          |        |                  |
|  |    |   | 1.000,00 | 0,84   | 840,00           |
| 6.22   | u  | Aspesor emergente tipo turbina 3/4", boquillas intercambiables con alcance regulable de 8 hasta 13 m y sector regulable de 40° hasta 360°, pistón emergente, cubierta de goma, filtro y con rotación silenciosa, incluidos la válvula anti-drenaje y todos los accesorios de unión tales como collarín, etc., regulado y listo para el uso.   |          |        |                  |
|  |    |   | 6,00     | 34,52  | 207,12           |
| 6.23   | u  | Kit de complementos para depósito riego.  |          |        |                  |
|  |    |   | 3,00     | 191,19 | 573,57           |
| 6.24   | u  | Armario para instalación de equipo de riego de dimensiones libres 1.50x1.00x1.00m, realizado con fábrica de 1 pie de ladrillo perforado, recibida con mortero M-80 y enfoscada y bruñida con mortero de cemento hidrófugo, sobre solera de hormigón HM-20 de 10cm de espesor, cubierta de bardos cerámicos machihembrados con mallazo y capa de mortero, impermeabilizada con lámina asfáltica autoprottegida con terminación pizarra,, totalmente terminado.   |          |        |                  |
|  |    |   | 3,00     | 233,60 | 700,80           |
| 6.25   | Ud | Suministro e instalación de grupo de presión para riego, modelo AGA 0.60 MG "EBARA", para suministro de agua en aspiración de aljiba, formado por: electrobomba autoaspirante horizontal de hierro fundido, AGA 0,60, con una potencia de 0,44 kW, para una presión máxima de trabajo de 6 bar, temperatura máxima del líquido conducido 35°C según UNE-EN 60335-2-41, autoaspirante hasta 8 m de profundidad (disminuyendo el caudal suministrado con el aumento de la profundidad de aspiración), eje motor de AISI 416, impulsor de tecnopolímero, cierre mecánico de carbón/cerámica/NBR, motor asíncrono de 2 polos y ventilación forzada, aislamiento clase F, protección IP 44, para alimentación monofásica a 230 V a 230 V y 50 Hz de frecuencia, condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados, con regulación automática de presión mediante presurizador electrónico cable eléctrico de conexión con enchufe tipo shuko. Incluso p/p de tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. |          |        |                  |
|  |    |   | 3,00     | 550,62 | 1.651,86         |
| 6.26   | u  | Equipo de riego para jardines compuesto por electroválvula, regulador de presión, filtro de anillas, abonadora tipo Venturi y programador de riego para un máximo de 8 estaciones con sistema de programación por teclado vía infrarrojos o radiofrecuencia y alimentado por eléctrico, incluso conectores, cableado y accesorios, totalmente instalado, comprobado y listo para programar, todo ello instalado en armario de fábrica de ladrillo.  |          |        |                  |
|  |    |   | 3,00     | 697,41 | 2.092,23         |
| <b>Total presupuesto parcial nº 6 RED DE AGUA POTABLE, HIDRANTES Y RIEGO</b> |    |   |          |        | <b>68.920,01</b> |

|     |   |   |          |          |           |
|-----|---|---|----------|----------|-----------|
| 7.1 | m | Suministro y colocación de tubo de PE corrugado de doble capa con guía incorporada, de 125 mm de diámetro nominal, en zanja bajo acera (4 tubos) y jardines (2 tubos) para tendido de líneas de alumbrado y telecomunicaciones municipales, según planos, sin incluir el tendido del cableado, totalmente instalados según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  | 3.688,00 | 4,02     | 14.825,76 |
| 7.2 | m | Conducción de puesta a tierra enterrada junto a canalizaciones para tendido de cables, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm <sup>2</sup> de sección, incluso excavación y relleno, montada según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  | 1.227,00 | 4,41     | 5.411,07  |
| 7.3 | m | Tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento RV 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm <sup>2</sup> de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.   | 1.227,00 | 7,16     | 8.785,32  |
| 7.4 | u | Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones interiores 40x40x60 cm, paredes de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5cm, con fondo de hormigón HNE-15/B/20/I, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, marco y tapa de fundición, con electrodo de pica de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según UNE 21056, incluyendo excavación, totalmente terminada.  | 50,00    | 105,26   | 5.263,00  |
| 7.5 | u | Instalación completa para alumbrado, con punto de luz modelo BENIDORM, compuesta por: 2 luminarias de LEDs con marcado CE, la primera CITEA Midi LED, hermética, de 48 LED y 78W de consumo, blanco neutro, grado de estanqueidad IP66, colocada a 10 metros de altura y la segunda luminaria ARAMIS LED, hermética, de 24 LED y 41W de consumo, blanco neutro, con grado de estanqueidad IP66, colocada a 5 metros de altura, ambas compuestas por corona y luneta en fundición de aluminio, capó en aluminio entallado, bloque óptico Sealsafe, formado por el protector de vidrio plano templado, sellado con silicona, sobre columna con un acabado pintado con proceso de pintura HIGHTECH, con puerta de registro, caja de conexión y protección y pletina para cuadro, incluso cableado interior de conexión, puesta a tierra y cimentación; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior. | 12,00    | 2.182,17 | 26.186,04 |
| 7.6 | u | Instalación completa para alumbrado, con punto de luz modelo BENIDORM, compuesta por: 2 luminarias de LEDs con marcado CE, la primera CITEA Mini LED, hermética, de 48 LED y 78W de consumo, blanco neutro, grado de estanqueidad IP66, colocada a 10 metros de altura y la segunda luminaria ARAMIS LED, hermética, de 16 LED y 27W de consumo, blanco neutro, con grado de estanqueidad IP66, colocada a 5 metros de altura, ambas compuestas por corona y luneta en fundición de aluminio, capó en aluminio entallado, bloque óptico Sealsafe, formado por el protector de vidrio plano templado, sellado con silicona, sobre columna con un acabado pintado con proceso de pintura HIGHTECH, con puerta de registro, caja de conexión y protección y pletina para cuadro, incluso cableado interior de conexión, puesta a tierra y cimentación; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior. | 6,00     | 2.065,64 | 12.393,84 |
| 7.7 | u | Instalación completa para alumbrado, con punto de luz modelo BENIDORM, compuesta por: 1 luminaria de LEDs con marcado CE, ARAMIS LED, hermética, de 24 LED y 41W de consumo, blanco neutro, con grado de estanqueidad IP66, colocada a 4 metros de altura, compuesta por corona y luneta en fundición de aluminio, capó en aluminio entallado, bloque óptico Sealsafe, formado por el protector de vidrio plano templado, sellado con silicona, sobre columna con un acabado pintado con proceso de pintura HIGHTECH, con puerta de registro, caja de conexión y protección y pletina para cuadro, incluso cableado interior de conexión, puesta a tierra y cimentación; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.  | 23,00    | 1.061,00 | 24.403,00 |

|   |   |  |      |          |                   |
|---|---|--|------|----------|-------------------|
| <b>7.8</b>  | u | Envolvente para centro de mando y protección, de hormigón prefabricado de dimensiones interiores libres aproximadas 1,50x1,20x0,48 m. de la casa PRONUTEC (modelo ORMA-17-2P o similar) para alojar el equipo eléctrico del alumbrado público.. Totalmente instalado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.   | 1,00 | 2.545,86 | 2.545,86          |
| <b>7.9</b>  | u | Equipo eléctrico para cuadro de mando y protección de la red de alumbrado público para una potencia máxima de 10 kW, montado sobre envolvente Pronutec Orma 17-2P, con cuatro salidas de tres fases (R-S-T) y neutro cada una, compuesto por el cuadro de alumbrado provisto de un sistema de comunicaciones tipo Máster de Servitec o equivalente, equipo de medida, interruptor general automático con relé diferencial, protecciones de líneas a subcuadros con selectividad adecuada, contactores de potencia para encendido automático, selector manual de accionamiento de alumbrado (MAN-0-AUT), y reloj astronómico. Todo ello dimensionado según cargas previstas en la instalación y demás aparataje eléctrico necesario. Totalmente instalado, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. | 1,00 | 2.623,79 | 2.623,79          |
| <hr/>   |   |  |      |          |                   |
| <b>Total presupuesto parcial nº 7 RED ALUMBRADO PÚBLICO</b> |   |  |      |          | <b>102.437,68</b> |

|     |    |  |          |           |           |
|-----|----|--|----------|-----------|-----------|
| 8.1 | m  | Suministro y colocación de tubo de PVC de 160mm de diámetro y 1 multiducto MTT 4x40 según NI 52.95.20 de plástico libre de halógenos para cables de control, para tendido de redes eléctricas bajo calzada y acera, sin incluir apertura, hormigonado y relleno de zanja, ni el tendido del cableado, totalmente instalado y comprobado según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  | 1.817,00 | 13,38     | 24.311,46 |
| 8.2 | Ud | Suministro y colocación de hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de caja de protección y de contadores, de 760x250x1200 mm de dimensiones exteriores, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 840x500x500 mm de dimensiones exteriores. Incluso montaje mediante grúa y apeos necesarios. Totalmente montada.  | 5,00     | 294,99    | 1.474,95  |
| 8.3 | u  | Caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400 A, provista de bornes de 6-240mm <sup>2</sup> para la línea repartidora y para entrada-salida en acometida, colocada en intemperie para acometida subterránea con puerta metálica galvanizada ciega de dimensiones 1.20x0.70m, realizada con material autoextinguible y autoventilada, incluso puesta a tierra del neutro con cable RV 0.6/1 kV de sección 50mm <sup>2</sup> y piqueta de cobre, totalmente instalada en hornacina de obra civil, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  | 4,00     | 337,98    | 1.351,92  |
| 8.4 | u  | Centralización de contadores para servicios de de urbanización con interruptor general de corte en carga de 250 A, provista de huecos para tres contadores provistas de un módulo de embarrado, un módulo de fusibles, un módulo triple para contadores y un módulo de bornes de salida con barra de puesta a tierra, incluso cableado cero halógenos tanto monofásico como trifásico; colocada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  | 1,00     | 763,18    | 763,18    |
| 8.5 | u  | Centro de transformación de compañía , alojado en edificio prefabricado de superficie de hormigón armado, preparado instalación de telegestión y telemedida, compuesto por equipo de corte y aislamiento, de cuatro funciones, tres de línea y una de protección, transformador/es de 400 kVA de potencia, cuadro de baja tensión, interconexiones directas por cables, de media y baja tensión, circuito de puesta a tierra, protección metálica del transformador/es, alumbrado y equipo de seguridad y maniobra, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según proyecto tipo MT 2.11.01.  | 1,00     | 31.061,83 | 31.061,83 |
| 8.6 | u  | Centro de transformación de compañía , tipo compacto , alojado en edificio prefabricado de superficie de hormigón armado, compuesto por equipo compacto de media tensión de aislamiento integral en SF <sub>6</sub> , de tres funciones, dos de línea y una de protección, tranformador de distribución de media tensión de llenado integral en aceite con potencia de 400 kVA, cuadro de baja tensión con unidad funcional de control y protección, interconexiones directas por cables, de media y baja tensión, circuito de puesta a tierra, alumbrado, servicios auxiliares y bastidor portante, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según proyecto tipo MT 2.11.10. | 2,00     | 26.869,03 | 53.738,06 |
| 8.7 | u  | Centro de maniobra y seccionamiento, alojado en módulo prefabricado de hormigón de maniobra exterior, compuesto por equipo de corte y aislamiento de media tensión con aislamiento integral en gas con tres funciones de línea, equipo de control y medida, circuitos de puesta a tierra, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.  | 1,00     | 10.997,54 | 10.997,54 |
| 8.8 | m  | Suministro y tendido de línea subterránea de media tensión tipo SS para distribución pública, compuesta por tres cables unipolares con aislamiento HEPRZ1 y conductor de aluminio 12/20 kV de 3x240mm <sup>2</sup> de sección sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluida la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias o especiales, según proyecto tipo MT 2.31.01.  | 1.344,00 | 32,61     | 43.827,84 |
| 8.9 | m  | Suministro y tendido de línea subterránea de baja tensión tipo SG para distribución pública compuesta por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno reticulado RV 0.6/1 kV, cubierta de PVC y conductor de aluminio de 3x240+1x150mm <sup>2</sup> de sección, sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluido mano de obra y piezas complementarias o especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  |          |           |           |

|  |   |  |        |          |                   |
|--|---|--|--------|----------|-------------------|
|  |   |  | 60,00  | 24,07    | 1.444,20          |
| <b>8.10</b>  | m | Suministro y tendido de línea subterránea de baja tensión tipo SG para distribución pública compuesta por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno reticulado RV 0.6/1 kV, cubierta de PVC y conductor de aluminio de 3x150+1x95mm <sup>2</sup> de sección, sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluido mano de obra y piezas complementarias o especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. | 30,00  | 17,76    | 532,80            |
| <b>8.11</b>  | m | Suministro y tendido de línea subterránea de baja tensión tipo SG para distribución pública compuesta por cuatro cables unipolares con aislamiento de polietileno reticulado RV 0.6/1 kV, cubierta de PVC y conductor de aluminio de 4x50mm <sup>2</sup> de sección, sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, incluido mano de obra y piezas complementarias o especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.       | 433,00 | 11,37    | 4.923,21          |
| <b>8.12</b>  | u | Apoyo para LAMT, tipo C-2000-18, incluida mano de obra de trabajos en tensión para desconexión y conexión de LAMT y LSMT y piezas complementarias o especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.   | 1,00   | 7.241,39 | 7.241,39          |
| <b>Total presupuesto parcial nº 8 REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA</b> |   |  |        |          | <b>181.668,38</b> |

|   |   |   |        |        |                 |
|---|---|---|--------|--------|-----------------|
| 9.1   | m | Canalización telefónica instalada en zanja (sin incluir excavación y relleno) formada por 2 tubo rígidos de PVC de 110 mm de diámetro nominal, incluso cuerda guía para cables; totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora.  | 538,00 | 9,41   | 5.062,58        |
| 9.2   | u | Suministro e instalación de arqueta de registro tipo DF para instalaciones de redes telefónicas, realizada en hormigón prefabricado armado con huecos para entrada de conductos y tapa de hormigón según UNE-EN 124, para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2, dimensiones exteriores 1290x1090mm, dimensiones interiores 1090x900mm y altura exterior de 1000mm, incluso dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, sin incluir excavación y relleno. | 1,00   | 533,50 | 533,50          |
| 9.3   | u | Suministro e instalación de arqueta de registro tipo HF para instalaciones de redes telefónicas, realizada en hormigón prefabricado armado con huecos para entrada de conductos y tapa de hormigón según UNE-EN 124, para una presión mínima soportada por las paredes de 2Tn/m2, dimensiones exteriores 960x860mm, dimensiones interiores 800x700mm y altura exterior de 820mm, incluso dispositivo de cierre de seguridad, anclajes interiores para fijación de regletas y ganchos de suspensión para el soporte de cables, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm de espesor, sin incluir excavación y relleno.     | 4,00   | 316,94 | 1.267,76        |
| <b>Total presupuesto parcial nº 9 RED DE TELECOMUNICACIONES</b> |   |   |        |        | <b>6.863,84</b> |

|   |   |  |        |          |                  |
|---|---|--|--------|----------|------------------|
| <b>10.1</b>   | m | Instalación de tubería enterrada de polietileno de alta densidad para redes de distribución de combustibles gaseosos, tipo PE 100 de color naranja marcado según UNE EN 1555; de 160 mm de diámetro nominal, resistencia mínima requerida (MRS) de 10 MPa, relación dimensional normalizada SDR 17,6 y presión máxima de operación MOP de 5 bar, suministrado en barras de 8 y 12 m de longitud, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios); colocado en zanja capa de arena de río (sin incluir excavación y relleno de ésta) según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). | 275,00 | 48,18    | 13.249,50        |
| <b>10.2</b>   | m | Instalación de tubería enterrada de polietileno de alta densidad para redes de distribución de combustibles gaseosos, tipo PE 100 de color naranja marcado según UNE EN 1555; de 110 mm de diámetro nominal, resistencia mínima requerida (MRS) de 10 MPa, relación dimensional normalizada SDR 17,6 y presión máxima de operación MOP de 5 bar, suministrado en rollos de 50 m de longitud, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios); colocado en zanja capa de arena de río (sin incluir excavación y relleno de ésta) según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).     | 240,00 | 27,72    | 6.652,80         |
| <b>10.3</b>   | m | Instalación de tubería enterrada de polietileno de alta densidad para redes de distribución de combustibles gaseosos, tipo PE 100 de color naranja marcado según UNE EN 1555; de 90 mm de diámetro nominal, resistencia mínima requerida (MRS) de 10 MPa, relación dimensional normalizada SDR 17,6 y presión máxima de operación MOP de 5 bar, suministrado en rollos de 50 m de longitud, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios); colocado en zanja capa de arena de río (sin incluir excavación y relleno de ésta) según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).      | 150,00 | 21,51    | 3.226,50         |
| <b>10.4</b>   | u | Suministro y montaje de válvula de línea para redes de gas, con cuerpo realizado en acero y extremos de polietileno, de 160 mm de diámetro, sin venteo, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).   | 2,00   | 1.464,27 | 2.928,54         |
| <b>10.5</b>   | u | Suministro y montaje de válvula de línea para redes de gas, con cuerpo realizado en acero y extremos de polietileno, de 110 mm de diámetro, sin venteo, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).   | 2,00   | 878,09   | 1.756,18         |
| <b>10.6</b>   | u | Suministro y montaje de válvula de línea para redes de gas, con cuerpo realizado en acero y extremos de polietileno, de 90 mm de diámetro, con 1 venteo, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).  | 1,00   | 720,24   | 720,24           |
| <b>Total presupuesto parcial nº 10 RED DE GAS NATURAL</b> |   |  |        |          | <b>28.533,76</b> |

|       |    |  |          |       |           |
|-------|----|--|----------|-------|-----------|
| 11.1  | m3 | Extendido y compactado de base de caminos de jardines, de 0,10 m de espesor, con zahorras artificiales realizado con un grado de compactación 100% Proctor modificado, incluso humectación y/o desecación.   | 2.094,20 | 16,18 | 33.884,16 |
| 11.2  | m2 | Riego de imprimación realizado con emulsión catiónica C60BF5 con un índice de rotura <120-180 con una dotación de 1.0 kg/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún y un contenido menor o igual de 8% de fluidificante.  | 3.743,00 | 0,79  | 2.956,97  |
| 11.3  | t  | Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente para capas binder de 9 ó 6 cms de espesor final una vez compactadas, de tipo AC 22 bin 50/70 árido calizo, de 2,35 t/m3, incluso filler y betún.   | 728,55   | 56,69 | 41.301,50 |
| 11.4  | m2 | Riego de adherencia con emulsión catiónica C60B3 con un índice de rotura < 50-100 con una dotación de 500 g/m2 de betún residual, compuesto por un 60% de betún puro y un contenido menor o igual de 2% de fluidificante.  | 4.820,00 | 0,46  | 2.217,20  |
| 11.5  | t  | Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente para capas de rodadura de 6 cms de espesor final una vez compactadas, de tipo AC 16 surf 35/50 S con árido porfídico, de 2,40 t/m3, incluso filler y betún.  | 761,55   | 71,22 | 54.237,59 |
| 11.6  | m  | Bordillo recto de hormigón de 14x28x70 cms, modelo Benidorm, colocado sobre lecho de 30x15 de hormigón HM20, rejuntado con mortero de cemento 1:4 (con 50% de arena de playa y 50% de arena normal) y ancho de junta de 0,8 cms.   | 2.028,00 | 12,96 | 26.282,88 |
| 11.7  | m  | Rigola recta de hormigón de 10x20x40 cm, colocada sobre lecho de hormigón HM20, rejuntado con mortero de cemento 1:4 (con 50% de arena de playa y 50% de arena normal) y ancho de junta de 0,8 cms.  | 1.638,00 | 8,49  | 13.906,62 |
| 11.8  | m2 | Solera de 10cm de espesor, de hormigón HM-20 fabricado en central, vertido directamente desde camión, extendido realizado sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de contracción cada 3 metros, terminación mediante reglado, según EHE-08.  | 2.229,00 | 10,28 | 22.914,12 |
| 11.9  | u  | Alcorque prefabricado de hormigón de 90x90 cm y sección de 10x14 cm, incluso tapa con chapa de acero galvanizado, perforada con agujeros de 0,8 cms, colocado sobre lecho de hormigón HM20, según plano.   | 54,00    | 89,14 | 4.813,56  |
| 11.10 | m2 | Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizada con baldosas de terrazo para uso exterior, grano pétreo, de 40x40cm, tonos claros, incluso pp de terrazos táctiles en itinerarios accesibles, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, formación de juntas cada 3 metros, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-6. | 1.805,00 | 23,90 | 43.139,50 |
| 11.11 | m2 | Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con adoquines de hormigón de dimensiones 20x10x8 cm, con acabado abujardado, colocados previa compactación del terreno hasta conseguir un valor del 95% del próctor modificado, sobre capa de zahorra de 20 cm de espesor (no incluida en el precio), incluso relleno de juntas con arena y compactado con bandeja vibratoria, según NTE/RSR-17.                   | 425,00   | 28,20 | 11.985,00 |
| 11.12 | m2 | Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, de 10cm de espesor colocado en caminos de jardines, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa con árido visto de machaqueo, incluido extendido del hormigón, alisado, curado, aplicación del desactivante, lavado mediante máquina de agua a presión, aplicación de resina de acabado y ejecución de las juntas de dilatación y retracción.                                      | 1.746,00 | 19,05 | 33.261,30 |

|   |    |  |        |           |                   |
|---|----|--|--------|-----------|-------------------|
| 11.13   | m  | Pasamanos metálico para itinerarios accesibles con pendiente superior al 6%, formado por tubo de diámetro 50mm y 3 mm de espesor, de acero galvanizado, con extremos curvados y radio 10 cm, con prolongación vertical de 90 cm, colocado en tramos de dos metros, incluso anclaje con placas de 150x100x8 y 2 anclajes por placa, tipo Hilti con resina HIT-HY 200-A y varilla roscada M8 de 170 mm de longitud.. | 280,00 | 18,33     | 5.132,40          |
| 11.14   | u  | Suministro y colocación de banco urbano de 1,80 m, modelo "Modo Madera" C-106 de la casa Fábregas, construido en madera tropical con tratamiento insecticida y fungicida, patas de fundición dúctil con pintura oxirón poliéster al horno, incluso zapatas de hormigón en masa de 20x20x20 cm y tornillos de anclaje M10x100.  | 26,00  | 332,93    | 8.656,18          |
| 11.15   | u  | Suministro y colocación de papelera urbana modelo "Salou" C-21S de la casa Fábregas, construida en madera tropical con tratamiento insecticida y fungicida, patas de fundición dúctil con pintura oxirón poliéster al horno, incluso zapatas de hormigón en masa de 20x20x20 cm y tornillos de anclaje M10x100.  | 26,00  | 234,09    | 6.086,34          |
| 11.16   | u  | Suministro y montaje de elementos urbanos para parada de autobús urbano modelo "Benidorm" de la casa Impursa, montada y en disposición de uso.   | 1,00   | 9.207,54  | 9.207,54          |
| 11.17   | u  | Estación de préstamo de bicicletas, de la casa Impursa modelo "Bicidorm", para 10 bicicletas, completamente montada y en disposición de servicio.  | 1,00   | 10.768,14 | 10.768,14         |
| 11.18   | m  | Marca vial longitudinal permanente, tipo P-NR, de 15 cm de ancho, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.   | 460,00 | 0,39      | 179,40            |
| 11.19   | m2 | Marca vial superficial permanente, tipo P-NR, no retrorreflectante, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada por pulverización, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.   | 20,90  | 4,15      | 86,74             |
| 11.20   | m2 | Coloración de pavimento de vía ciclista, mediante pintura antideslizante a base de resinas acrílico-estirenadas en dispersión acuosa, color rojo vivo, con una dotación de 350 micras, previa limpieza de la superficie con agua alta presión a 300 bares, pp de pintado de marcas viales y símbolos, incluso medios auxiliares.   | 583,00 | 8,18      | 4.768,94          |
| 11.21   | u  | Señal circular de 600 mm de diámetro, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hincado, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.   | 1,00   | 75,86     | 75,86             |
| 11.22   | u  | Señal triangular de 900 mm de lado, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hincado, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.   | 1,00   | 86,92     | 86,92             |
| 11.23   | u  | Señal cuadrada de 600 mm de lado, con un nivel de retrorreflexión 1, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hincado, incluso elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.   | 2,00   | 79,59     | 159,18            |
| <b>Total presupuesto parcial nº 11 PAVIMENTACIÓN, MOBILIARIO Y SEÑALIZACIÓN</b> |    |  |        |           | <b>336.108,04</b> |

|   |    |  |           |        |                  |
|---|----|--|-----------|--------|------------------|
| 12.1  | m3 | Suministro de tierra vegetal cribada suministrada a granel y extendido en capa de 40 cm de espesor con medios mecánicos, incluso perfilado a mano.   | 692,00    | 17,69  | 12.241,48        |
| 12.2  | u  | Suministro, replanteo, presentación y plantación de palmácea Phoenix Dactylifera de 400-450cm de altura de tronco en contenedor o cepellón, en hoyo de 150x150x150cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 30% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego.  | 36,00     | 258,58 | 9.308,88         |
| 12.3  | u  | Suministro, replanteo, presentación y plantación de árbol perennifolio especie Tipuana tipu de entre 12-14cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor o cepellón, en hoyo de 60x60x60cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 30% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, incluyendo el suministro del árbol.  | 75,00     | 49,55  | 3.716,25         |
| 12.4  | m2 | Suministro, replanteo, distribución y plantación en masa de plantas vivaces, herbáceas o aromáticas, de diferentes especies y tamaños a definir en obra, colocadas con una densidad de 4 ejemplares por m2, realizada en terreno laboreado con motocultor en una profundidad de 10 cm con aporte de tierra vegetal fertilizada, rastrillado y primer riego. Precio medio de suministro a pie de obra 1.0 €/ud.                                 | 700,00    | 7,88   | 5.516,00         |
| 12.5  | u  | Suministro, replanteo, presentación y plantación de arbusto Nerium Oleander (adelfa) con separación de un metro, de 40/60cm de altura, en hoyo de 40x40x40 cm realizado en terreno medio mediante medios manuales, relleno con tierras propias y un 30% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego.  | 505,00    | 4,86   | 2.454,30         |
| 12.6  | m2 | Siembra de mezcla de semillas de césped ornamental de alta calidad y moderada resistencia al pisoteo comprendiendo la preparación del terreno, ruleteado y primer riego.   | 1.030,00  | 2,32   | 2.389,60         |
| 12.7  | m2 | Cubrición de zona ajardinada con árido marmóreo triturado tamaño 10/20 mm, colores a elegir en DO, de 5 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el suministro, extendido y rasanteado con motoniveladora, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base. | 10.650,00 | 2,16   | 23.004,00        |
| <b>Total presupuesto parcial nº 12 JARDINERIA Y ARBOLADO VIAL</b> |    |  |           |        | <b>58.630,51</b> |

### 13.1 PROTECCIONES COLECTIVAS

|                          |   |   |       |       |        |
|--------------------------|---|---|-------|-------|--------|
| <b>13.1.</b><br><b>1</b> | u | Alquiler mensual de andamio   |       |       |        |
|                          |   |   | 12,00 | 53,92 | 647,04 |
| <b>13.1.</b><br><b>2</b> | u | Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.      |       |       |        |
|                          |   |   | 2,00  | 38,28 | 76,56  |
| <b>13.1.</b><br><b>3</b> | u | Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación. |       |       |        |
|                          |   |   | 5,00  | 36,20 | 181,00 |
| <b>13.1.</b><br><b>4</b> | u | Baliza cónica reflectante de 50cm de altura para señalización, incluso colocación.  |       |       |        |
|                          |   |   | 10,00 | 17,00 | 170,00 |
| <b>13.1.</b><br><b>5</b> | u | Cono para señalización en PVC, de 30cm de altura y reflexión EG nivel 1, incluso colocación.  |       |       |        |
|                          |   |   | 12,00 | 11,97 | 143,64 |
| <b>13.1.</b><br><b>6</b> | u | Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.  |       |       |        |
|                          |   |   | 1,00  | 14,17 | 14,17  |
| <b>13.1.</b><br><b>7</b> | h | Ayudas a mantenimiento de protecciones colectivas   |       |       |        |
|                          |   |   | 7,00  | 14,18 | 99,26  |

### 13.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES

|                          |   |  |       |       |        |
|--------------------------|---|--|-------|-------|--------|
| <b>13.2.</b><br><b>1</b> | u | Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, estándar, según UNE-EN 397, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.   |       |       |        |
|                          |   |  | 20,00 | 5,20  | 104,00 |
| <b>13.2.</b><br><b>2</b> | u | Bota antiagua de media caña fabricada en P.V.C., según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.  |       |       |        |
|                          |   |  | 20,00 | 7,73  | 154,60 |
| <b>13.2.</b><br><b>3</b> | u | Bota de seguridad ante impactos y perforaciones fabricada en piel negra con suela de poliuretano y puntera plástica resistente a 200J., según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. |       |       |        |
|                          |   |  | 20,00 | 44,57 | 891,40 |
| <b>13.2.</b><br><b>4</b> | u | Par de guantes de uso general fabricados en lona, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.   |       |       |        |
|                          |   |  | 20,00 | 2,10  | 42,00  |
| <b>13.2.</b><br><b>5</b> | u | Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.      |       |       |        |

|                |   |   |        |       |        |
|----------------|---|---|--------|-------|--------|
|                |   |   | 5,00   | 4,16  | 20,80  |
| <b>13.2.6</b>  | u | Juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, según norma UNE-EN 60903, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.       | 10,00  | 44,58 | 445,80 |
| <b>13.2.7</b>  | u | Mascarilla antipolvo, doble filtro, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.  | 40,00  | 9,65  | 386,00 |
| <b>13.2.8</b>  | u | Filtro de partículas para mascarilla, filtrado de partículas por las dos caras, según norma UNE-EN 14387 y UNE-EN 143, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo. | 100,00 | 3,02  | 302,00 |
| <b>13.2.9</b>  | u | Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.                                       | 20,00  | 7,27  | 145,40 |
| <b>13.2.10</b> | u | Gafa de policarbonato especial para soldadura autógena con patillas regulables, posee protección antirraya y protecciones laterales integradas, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.   | 2,00   | 13,72 | 27,44  |
| <b>13.2.11</b> | u | Orejeras antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de un arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.   | 20,00  | 17,51 | 350,20 |
| <b>13.2.12</b> | u | Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylon, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.   | 60,00  | 15,11 | 906,60 |
| <b>13.2.13</b> | u | Chaqueta con capucha broches a presión y pantalón con cinturón elástico, según UNE-EN 50286 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.              | 10,00  | 10,92 | 109,20 |

### 13.3 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

|               |   |   |      |       |        |
|---------------|---|---|------|-------|--------|
| <b>13.3.1</b> | u | Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor polvo polivalente ABC y 12 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 34A-233B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE. | 8,00 | 88,34 | 706,72 |
| <b>13.3.2</b> | u | Recarga de extintor portátil de polvo polivalente ABC y 12 kg de capacidad, realizada por personal autorizado conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.  | 8,00 | 21,32 | 170,56 |

#### 13.4 PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

|               |   |   |      |        |          |
|---------------|---|---|------|--------|----------|
| <b>13.4.1</b> | u | Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 2 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.   | 3,00 | 30,44  | 91,32    |
| <b>13.4.2</b> | u | Suministro e instalación de proyector compuesto por carcasa de base rectangular de aluminio con reflector de reparto vial de aluminio anodizado y cierre de vidrio plano templado, equipo compacto con arrancador, condensador y cableado en un mismo bloque, 230V-50Hz, lámpara VSAP de 150W de potencia, grado de protección del grupo óptico IP-66 y clase de aislamiento I, según UNE 60598, incluso soporte mediante lira para su anclaje; totalmente colocado sobre columna (no incluida), comprobado y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.                        | 7,00 | 239,92 | 1.679,44 |
| <b>13.4.3</b> | u | Caja general de protección de doble aislamiento esquema 10, con bases y fusibles de 250/400 A, provista de bornes de 6-240mm <sup>2</sup> para la línea repartidora y para entrada-salida en acometida, colocada en intemperie para acometida subterránea con puerta metálica galvanizada ciega de dimensiones 1.20x0.70m, realizada con material autoextinguible y autoventilada, incluso puesta a tierra del neutro con cable RV 0.6/1 kV de sección 50mm <sup>2</sup> y piqueta de cobre, totalmente instalada en hornacina de obra civil, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. | 1,00 | 337,98 | 337,98   |

#### 13.5 INSTALACIONES DE PERSONAL

|               |         |   |       |        |          |
|---------------|---------|---|-------|--------|----------|
| <b>13.5.1</b> | m2      | Solera de 20cm de espesor, de hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central, vertido directamente desde camión, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08. | 95,00 | 20,46  | 1.943,70 |
| <b>13.5.2</b> | me<br>s | Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm y cinco piezas a elegir entre placa de ducha, placa turca o inodoro de tanque bajo, calentador de 80 litros, lavabo de cinco grifos e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes, incluida la colocación.   | 24,00 | 100,03 | 2.400,72 |
| <b>13.5.3</b> | me<br>s | Alquiler de caseta metálica de dimensiones 2.35x4.30x2.30m de 10.10m <sup>2</sup> de superficie, estructura de acero galvanizado y cubierta de chapa galvanizada de 0.6mm de espesor reforzada con perfiles de acero, cerramiento lateral de chapa galvanizada del mismo espesor, suelo de tablero aglomerado hidrófugo de 19mm de espesor, puerta de chapa de acero de 1mm de espesor y 0.80x2.00m con cerradura y ventana fija de cristal de 6mm, incluida la colocación.   | 12,00 | 117,71 | 1.412,52 |
| <b>13.5.4</b> | me<br>s | Alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 6.00x2.40m, de acero galvanizado con cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada, suelo de aglomerado hidrófugo, ventana y puerta, incluida la colocación.  | 12,00 | 109,29 | 1.311,48 |
| <b>13.5.5</b> | u       | Espejo para vestuarios y aseos obra.  | 10,00 | 31,15  | 311,50   |
| <b>13.5.6</b> | u       | Taquilla metálica de dimensiones 30x50x180cm de dos alturas con dos huecos de dimensiones 30x50x90, fabricada en chapa laminada en frío, acero ST42, espesor 0.7mm en cuerpo y 1,0mm en puertas, pliegues y bordes sin aristas cortantes, puerta con bisagras ocultas y reforzadas con chapa en forma de omega en el interior de la hoja, respiraderos en la parte superior e inferior, soporte para tarjeta de identificación, cerradura individual con dos llaves, amortizable en 3 usos, incluso colocación.                               |       |        |          |

|                          |   |  |        |       |          |
|--------------------------|---|--|--------|-------|----------|
|                          |   |  | 20,00  | 40,97 | 819,40   |
| 13.5.7                   | u | Banco de vestuario con asiento simple, con parrilla zapatero y largo de 150cm, fabricados en tubo de hierro lacado en blanco y listones de abeto lacado natural, fondo de asiento de 36cm y altura de asiento de 42cm, amortizable en 2 usos.      |        |       |          |
|                          |   |  | 4,00   | 62,44 | 249,76   |
| 13.5.8                   | u | Percha en cabinas para duchas y WC.  |        |       |          |
|                          |   |  | 10,00  | 6,67  | 66,70    |
| 13.5.9                   | u | Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, amortizable en 2 usos.  |        |       |          |
|                          |   |  | 2,00   | 54,42 | 108,84   |
| 13.5.10                  | u | Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.   |        |       |          |
|                          |   |  | 2,00   | 31,91 | 63,82    |
| 13.5.11                  | u | Recipiente para recogida de desperdicios, obra.  |        |       |          |
|                          |   |  | 5,00   | 35,62 | 178,10   |
| 13.5.12                  | u | Portarrollos de metal.   |        |       |          |
|                          |   |  | 10,00  | 15,57 | 155,70   |
| 13.5.13                  | u | Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-vándalico, parafrecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm.   |        |       |          |
|                          |   |  | 10,00  | 13,42 | 134,20   |
| 13.5.14                  | u | Dispensador de papel toalla de 100x260mm, de acero pintado en epoxi blanco, con dosificador manual, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 600 toallas en Z ó 400 en C, de dimensiones 330x275x133mm, amortizable en 2 usos. |        |       |          |
|                          |   |  | 10,00  | 22,80 | 228,00   |
| 13.5.15                  | u | Seccadora de manos eléctrica por aire caliente accionada con pulsador, anti-vandálico, para frecuencias de uso muy altas, pintado con epoxi blanco, potencia 2250W y de dimensiones 245x276x210mm, amortizable en 5 usos.                          |        |       |          |
|                          |   |  | 4,00   | 40,29 | 161,16   |
| 13.5.16                  | u | Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.   |        |       |          |
|                          |   |  | 10,00  | 4,53  | 45,30    |
| 13.5.17                  | h | Ayudas a mantenimiento instalaciones personal  |        |       |          |
|                          |   |  | 120,00 | 14,18 | 1.701,60 |
| 13.6 MEDICINA PREVENTIVA |   |  |        |       |          |
| 13.6.1                   | u | Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.  |        |       |          |
|                          |   |  | 1,00   | 54,16 | 54,16    |

|  |          |  |        |          |                  |
|--|----------|--|--------|----------|------------------|
| <b>13.6.</b>   | <b>u</b> | Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.                                  |        |          |                  |
| <b>2</b>   |          |  |        |          |                  |
|  |          |  | 4,00   | 21,21    | 84,84            |
| <b>13.6.</b>   | <b>u</b> | Camilla plegable formado por tubos de aluminio, empuñaduras de plástico y tela revestida, de dimensiones |        |          |                  |
| <b>3</b>   |          | 115x18x14cm.   |        |          |                  |
|  |          |  | 1,00   | 3.028,93 | 3.028,93         |
| <b>13.7 FORMACIÓN Y REUNIONES</b>                        |          |  |        |          |                  |
| <b>13.7.</b>   | <b>h</b> | Formación a los trabajadores para el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.                    |        |          |                  |
| <b>1</b>   |          |  |        |          |                  |
|  |          |  | 240,00 | 15,30    | 3.672,00         |
| <b>13.7.</b>   | <b>u</b> | Reunión mensual del Comité de seguridad y salud en el trabajo (solamente en el caso de que el convenio   |        |          |                  |
| <b>2</b>   |          | colectivo provincial así lo disponga para este número de trabajadores).                                  |        |          |                  |
|  |          |  | 12,00  | 100,37   | 1.204,44         |
| <b>Total presupuesto parcial nº 13 SEGURIDAD Y SALUD</b> |          |  |        |          | <b>27.540,00</b> |

|              |   |   |       |        |          |
|--------------|---|---|-------|--------|----------|
| <b>14.1</b>  | u | Conjunto de 5 determinaciones de la densidad in-sito de rellenos y capas granulares compactadas, por el método nuclear.   | 39,00 | 158,81 | 6.193,59 |
| <b>14.2</b>  | u | Conjunto de ensayos a realizar para el control de los materiales a colocar en relleno de zanjas de instalaciones.   | 3,00  | 288,57 | 865,71   |
| <b>14.3</b>  | u | Control de ahorros  | 2,00  | 696,55 | 1.393,10 |
| <b>14.4</b>  | u | Control materiales mezclas bituminosas  | 5,00  | 321,08 | 1.605,40 |
| <b>14.5</b>  | u | Ensayo Marshall   | 2,00  | 44,75  | 89,50    |
| <b>14.6</b>  | u | Control compactación mezclas  | 18,00 | 291,60 | 5.248,80 |
| <b>14.7</b>  | u | Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de baldosa de terrazo de uso exterior, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: características geométricas, aspecto y textura, absorción de agua, resistencia al desgaste, resistencia a flexión y resistencia al deslizamiento según UNE-EN 13748. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.  | 4,00  | 663,34 | 2.653,36 |
| <b>14.8</b>  | u | Ensayos a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de bordillo o rigola, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: características geométricas, aspecto y textura, absorción de agua, resistencia al desgaste, resistencia a flexión y resistencia al deslizamiento según UNE-EN-1340. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.  | 5,00  | 919,29 | 4.596,45 |
| <b>14.9</b>  | u | Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente según UNE-EN ISO 15630-1, características geométricas del corrugado según UNE-EN 10080, doblado/desdoblado según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.   | 3,00  | 160,50 | 481,50   |
| <b>14.10</b> | u | Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barra corrugadas de acero, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características mecánicas: límite elástico, carga de rotura, alargamiento de rotura y alargamiento bajo carga máxima según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.  | 3,00  | 126,65 | 379,95   |
| <b>14.11</b> | u | Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco sin D.O.R., tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de cuatro probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. | 11,00 | 122,47 | 1.347,17 |
| <b>14.12</b> | u | Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de la red de agua potable, incluso informe de resultados.   | 7,00  | 417,69 | 2.923,83 |

|   |   |   |       |           |                  |
|---|---|---|-------|-----------|------------------|
| <b>14.13</b>  | u | Conjunto de pruebas de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar el correcto funcionamiento de las redes de evacuación aguas residuales y pluviales, incluso informe de resultados. | 6,00  | 233,68    | 1.402,08         |
| <b>14.14</b>  | u | Coste del control de calidad a asumir por el contratista, igual al 1% del presupuesto de ejecución material (PEM).  | -1,00 | 16.000,00 | -16.000,00       |
| <b>Total presupuesto parcial nº 14 CONTROL DE CALIDAD</b> |   |   |       |           | <b>13.180,44</b> |

|  |    |   |            |          |                   |
|--|----|---|------------|----------|-------------------|
| <b>15.1</b>  | m3 | Carga y transporte de productos de limpieza y desbroce y de residuos de construcción y demolición mezclados, de densidad media 1.50 t/m3 considerados como no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a cualquier distancia, realizado por empresa autorizada, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.           | 2.805,49   | 5,84     | 16.384,06         |
| <b>15.2</b>  | m3 | Carga y transporte de tierras de excavación, a acopio, vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a cualquier distancia, realizado por empresa autorizada, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.  | 104.594,59 | 2,77     | 289.727,01        |
| <b>15.3</b>  | m3 | Canon de vertido de residuos procedentes de limpieza y desbroce del terreno, considerados como residuos no peligrosos según la legislación vigente, realizado por empresa autorizada, según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana, a vertedero específico o gestor de residuos autorizado para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso. | 2.805,49   | 5,20     | 14.588,55         |
| <b>15.4</b>  | m3 | Canon de vertido a vertedero autorizado de residuos potencialmente peligrosos, con código 200201 y 070701 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002), realizado por empresa autorizada, según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.  | 5,33       | 67,63    | 360,47            |
| <b>15.5</b>  | PA | Otros costes de gestión equivalentes al 0.1% del PEM aproximadamente  | 1,00       | 1.600,98 | 1.600,98          |
| <b>Total presupuesto parcial nº 15 GESTIÓN DE RESIDUOS</b> |    |   |            |          | <b>322.661,07</b> |

## PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

| Presupuesto Parcial                         | Importe (€)         |
|---|---------------------|
| 1 DEMOLICIONES                              | 7.520,52            |
| 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS                     | 182.504,15          |
| 3 CANALIZACIÓN DE CAUCE                     | 228.429,23          |
| 4 RED DE EVACUACIÓN AGUAS RESIDUALES        | 56.428,17           |
| 5 RED DE EVACUACION AGUAS PLUVIALES         | 39.032,85           |
| 6 RED DE AGUA POTABLE, HIDRANTES Y RIEGO    | 68.920,01           |
| 7 RED ALUMBRADO PÚBLICO                     | 102.437,68          |
| 8 REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA                | 181.668,38          |
| 9 RED DE TELECOMUNICACIONES                 | 6.863,84            |
| 10 RED DE GAS NATURAL                       | 28.533,76           |
| 11 PAVIMENTACIÓN, MOBILIARIO Y SEÑALIZACIÓN | 336.108,04          |
| 12 JARDINERIA Y ARBOLADO VIAL               | 58.630,51           |
| 13 SEGURIDAD Y SALUD                        | 27.540,00           |
| 14 CONTROL DE CALIDAD                       | 13.180,44           |
| 15 GESTIÓN DE RESIDUOS                      | 322.661,07          |
| <b>TOTAL PEM:</b>                           | <b>1.660.458,65</b> |

**Asciede el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN SEISCIENTOS SESENTA MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS**

Benidorm, mayo 2016



Luis Castro García  
Ingeniero de Caminos  
Colegiado 3.748

## **RESUMEN DE PRESUPUESTOS**

Presupuesto de Ejecución Material. PEM

Presupuesto Base de Licitación. PBL

Presupuesto de Licitación. PL



---

**Presupuesto de Licitación PL**

**2.390.894,41**

**Asciende el presupuesto de Licitación (PL) a la cantidad de DOS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS.**

Benidorm, mayo 2016



Luis Castro García  
Ingeniero de Caminos  
Colegiado 3.748

## **CUADRO DE PRECIOS DE MANO DE OBRA**

| Nº | Denominación de la mano de obra        | Precio €/h |
|----|--|------------|
| 1  | Ayudante construcción de obra civil.   | 17,67      |
| 2  | Ayudante construcción.                 | 13,63      |
| 3  | Ayudante fontanero.                    | 17,64      |
| 4  | Ayudante pintura.                      | 17,21      |
| 5  | Especialista electricidad.             | 14,10      |
| 6  | Especialista fontanería.               | 14,10      |
| 7  | Oficial 1ª construcción de obra civil. | 17,86      |
| 8  | Oficial 1ª fontanero.                  | 18,45      |
| 9  | Oficial 1º construcción.               | 15,77      |
| 10 | Oficial 1º electricidad.               | 16,58      |
| 11 | Oficial 1º fontanería.                 | 16,58      |
| 12 | Oficial 1º metal.                      | 17,29      |
| 13 | Oficial 1º pintura.                    | 15,77      |
| 14 | Oficial 2º electricidad.               | 16,56      |
| 15 | Oficial jardinero.                     | 14,47      |
| 16 | Oficial montador ferralla.             | 16,38      |
| 17 | Peón electricidad.                     | 13,18      |
| 18 | Peón especializado construcción.       | 13,63      |
| 19 | Peón fontanería.                       | 17,57      |
| 20 | Peón jardinería.                       | 12,51      |
| 21 | Peón ordinario construcción.           | 13,11      |
| 22 | Peón ordinario ferralla.               | 12,88      |

Benidorm, mayo 2016



Luis Castro García  
Ingeniero de Caminos  
Colegiado 3.748

## **CUADRO DE PRECIOS DE MAQUINARIA**

| Nº | Denominación de la maquinaria   | Precio €/h |
|----|---|------------|
| 1  | Amortización cerrojo metálico para encofrado prefabricado de forjados continuos, considerando 75 usos.  | 0,11       |
| 2  | Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, de 2.6cm de espesor, de 10 a 20cm de ancho y 2 y 2.50m de largo, considerando 8 usos.   | 25,65      |
| 3  | Amortización portasopanda metálico de sección 90x40mm y 1.18m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 75 usos.   | 0,23       |
| 4  | Amortización puntal metálico telescópico de 3.50m de altura, considerando 75 usos.  | 0,25       |
| 5  | Amortización regleta metálica con apoyo de madera, de 1m de longitud para encofrado prefabricado de forjados continuos, considerando 75 usos.   | 0,10       |
| 6  | Amortización sopanda metálica de 2m de longitud para encofrado prefabricado de forjados continuos, considerando 75 usos.  | 0,38       |
| 7  | Amortización sopanda metálica de 3m de longitud para encofrado prefabricado de forjados continuos, considerando 75 usos.  | 0,53       |
| 8  | Amortización sopanda metálica de 4m de longitud para encofrado prefabricado de forjados continuos, considerando 75 usos.  | 0,68       |
| 9  | Amortización tablero de madera de pino 2ª calidad, de dimensiones 98x50x2.7cm confeccionado con tablas con uniones encoladas, protegido con perfiles de acero en forma de C embutidos en los extremos, cepillado y con tratamiento antihumedad por ambas caras, para encofrado de forjados y losas, considerando 20 usos. | 0,46       |
| 10 | Bandeja vibratoria compactadora de peso 140kg con una longitud de planchas de 660x600cm.  | 3,41       |
| 11 | Barredora rotación con aire.  | 32,88      |
| 12 | Camión de transporte de 10 toneladas con una capacidad de 8 metros cúbicos y 2 ejes.  | 25,72      |
| 13 | Camión de transporte de 12 toneladas con una capacidad de 10 metros cúbicos y 3 ejes.   | 42,29      |
| 14 | Camión de transporte de 15 toneladas con una capacidad de 12 metros cúbicos y 2 ejes.   | 49,05      |
| 15 | Camión bañera de 30 toneladas.  | 56,23      |
| 16 | Camión cesta para una altura de trabajo de 14m, con una anchura total con estabilizadores de 2.60 m, longitud total de 6.5 m y capacidad de carga de 2000 Kg.   | 15,50      |
| 17 | Camión cisterna bituminador con grupo de calefacción y bomba de 170 CV y 8m3 de capacidad.  | 84,57      |
| 18 | Camión cisterna de capacidad 8m3.   | 54,97      |
| 19 | Camión grúa con cesta hasta 10 m de altura.   | 35,69      |
| 20 | Camión grúa con potencia de grúa 6 T.   | 44,69      |
| 21 | Camión grúa palfinger autocargante con capacidad de levantamiento de 13 T y sin terminal JIC.   | 53,48      |
| 22 | Camión grúa con útil para descarga de tubos de hormigón, compuesto de tijera y puente.  | 56,02      |
| 23 | Compactador de neumáticos de 120 C.V. y 25 Tm.  | 51,11      |
| 24 | Compresor de aire de 75 C.V. y 10 atmósferas de presión de 1000x1150x1300mm accionado por motor eléctrico trifásico.  | 11,36      |
| 25 | Compresor portátil diésel de 4 m3/min de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.   | 3,05       |
| 26 | Equipo lanza de agua para limpieza.   | 5,61       |
| 27 | Extendedora de aglomerado.  | 90,00      |
| 28 | Fratasadora mecánica para pavimentos de hormigón, con pala de 990mm de diámetro, motor de gasolina y peso de 90 kg.   | 4,12       |
| 29 | Grúa autopropulsada de 12T.   | 57,33      |

| Nº | Denominación de la maquinaria   | Precio €/h |
|----|---|------------|
| 30 | Grúa autopropulsada de brazo telescópico con una capacidad de elevación de 30 t y 27 m de altura máxima de trabajo.   | 67,00      |
| 31 | Hidrolimpiadorai de agua fría a presión mediana.  | 2,58       |
| 32 | Hincadora de postes con sistema de fijación a camión, con doble conexión hidráulica, presión de bomba hidráulica de 30 a 60 l, presión máxima de 15 Mpa, potencia de 600 Julios y una capacidad media de 690 a 950 golpes por minuto. | 27,00      |
| 33 | Hormigonera convencional portátil accionada por motor diésel, con una capacidad de amasado de 300 litros, incluso seguro.   | 2,58       |
| 34 | Hormigonera convencional portátil accionada por motor eléctrico, con una capacidad de amasado de 160 litros, incluso seguro.  | 1,54       |
| 35 | Martillo picador con un diámetro de 80mm.   | 3,28       |
| 36 | Motocultor.   | 26,81      |
| 37 | Motoniveladora provista de una hoja o cuchilla cortadora utilizada para nivelar suelos con una potencia de 140 CV.  | 63,49      |
| 38 | Motoniveladora provista de una hoja o cuchilla cortadora utilizada para nivelar suelos con una potencia de 180 CV.  | 77,35      |
| 39 | Motoniveladora provista de una hoja o cuchilla cortadora utilizada para nivelar suelos con una potencia de 220 CV.  | 88,00      |
| 40 | Máquina pintabanda autopropulsada para aplicación de pintura convencional, mediante pulverización, en señalización horizontal de carreteras.  | 27,00      |
| 41 | Pala cargadora de neumáticos de potencia 102 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 1,7m3.   | 44,61      |
| 42 | Pala cargadora de neumáticos de potencia 128 caballos de vapor con capacidad de pala de 1,5m3.  | 84,41      |
| 43 | Pala cargadora de neumáticos de potencia 179 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 3,2m3.   | 55,76      |
| 44 | Pala cargadora de neumáticos de potencia 270 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 4m3.   | 84,42      |
| 45 | Planta asfáltica móvil de 215 CV y 60-80 Tm/h.  | 429,20     |
| 46 | Regla vibrante de 3 a 6m.   | 2,50       |
| 47 | Retroexcavadora de orugas de potencia 150 caballos de vapor con una capacidad de la cuchara retroexcavadora de 1,4m3.   | 87,00      |
| 48 | Retroexcavadora de orugas de potencia 150 caballos de vapor con una capacidad de la cuchara retroexcavadora de 1,5m3.   | 97,36      |
| 49 | Rodillo autopropulsado de 90 cm y 1 kg/cm de peso sobre la generatriz.  | 5,00       |
| 50 | Rodillo compactador autopropulsado de 15,5 toneladas.   | 55,07      |
| 51 | Rodillo compactador autopropulsado de 17 toneladas.   | 61,18      |
| 52 | Rodillo compactador autopropulsado tándem.  | 52,00      |
| 53 | Suplemento por martillo picador en retroexcavadora.   | 20,00      |
| 54 | Vibrador para hormigón de gasolina con aguja de diámetro 30-50mm incluso seguro.  | 1,42       |

Benidorm, mayo 2016



Luis Castro García  
Ingeniero de Caminos, Colegiado 3.748

## **CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES**

| Nº | Denominación del material   | Precio (€) |
|----|---|------------|
| 1  | u Abrazadera, simple cara, para poste de sección 80x40 mm, con tornillería incluida.  | 1,37       |
| 2  | u Accesorios de unión incluyendo collarín para aspersor emergente tipo turbina.   | 2,70       |
| 3  | kg Acero B 500 S elaborado en taller y montado en jaulas para ser colocado en obra.   | 0,59       |
| 4  | u Acometida en conducciones generales de fundición de 110mm de diámetro, compuesta por collarín, cabezal, tuerca reductora, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, codo de latón macho, veinte metros de tubo de polietileno baja densidad de 32mm de diámetro y 10atm de presión y llave de entrada acometida individual, todo con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.  | 89,89      |
| 5  | u Acometida en conducciones generales de fundición de hasta 150mm de diámetro, compuesta por collarín, cabezal, tuerca reductora, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, codo de latón macho, veinte metros de tubo de polietileno alta densidad de 50mm de diámetro y 10/16 atm de presión y llave de entrada acometida individual, todo con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.  | 149,48     |
| 6  | m2 Adoquín de hormigón de dimensiones 20x10x8 cm y acabado abujardado.  | 15,36      |
| 7  | m3 Agua.  | 1,05       |
| 8  | kg Alambre recocido N° 13 (diámetro 2.0mm) suministrado en mazos de 5 Kg.   | 3,03       |
| 9  | mes Alquiler de caseta metálica de dimensiones 2.35x4.30x2.30m de 10.10m2 de superficie, estructura de acero galvanizado y cubierta de chapa galvanizada de 0.6mm de espesor reforzada con perfiles de acero, cerramiento lateral de chapa galvanizada del mismo espesor, suelo de tablero aglomerado hidrófugo de 19mm de espesor, puerta de chapa de acero de 1mm de espesor y 0.80x2.00m con cerradura y ventana fija de cristal de 6mm. | 101,34     |
| 10 | mes Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm y cinco piezas a elegir entre placa de ducha, placa turca o inodoro de tanque bajo, calentador de 80 litros, lavabo de cinco grifos e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes.   | 84,35      |
| 11 | mes Alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 6.00x2.40m, de acero galvanizado con cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada, suelo de aglomerado hidrófugo, ventana y puerta.  | 93,25      |
| 12 | u Alquiler mensual de andamio metálico de fachada de tubos prefabricados, con barandilla de altura 100cm, protección intermedia y plinto, manual de instrucciones y mantenimiento, según norma UNE-EN 12810-1 y UNE-EN 12811-1.   | 45,00      |
| 13 | u Amortización ménsula para pasarela de trabajo, especial para pantallas de encofrado de muros, considerando 75 usos.   | 1,49       |
| 14 | u Amortización placa metálica de 30x50cm para encofrado, considerando 75 usos.  | 0,17       |
| 15 | u Amortización placa metálica de 60x50cm para encofrado, considerando 75 usos.  | 0,26       |
| 16 | u Anillo para pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón en masa con junta elástica con goma, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura total, para ser colocado para modular la altura necesaria del pozo de registro.  | 27,19      |

| Nº | Denominación del material  | Precio (€) |
|----|--|------------|
| 17 | u Anillo para pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón en masa con junta elástica con goma, de 120 cm de diámetro interior y 100 cm de altura total, para ser colocado para modular la altura necesaria del pozo de registro.                            | 57,45      |
| 18 | u Anillo para pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón en masa con junta elástica con goma, de 120 cm de diámetro interior y 30 cm de altura total, para ser colocado para modular la altura necesaria del pozo de registro.                             | 35,78      |
| 19 | t Arena sin incluir el transporte.   | 8,00       |
| 20 | t Arena triturada de naturaleza silíceo, lavada, de granulometría 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.   | 10,69      |
| 21 | t Arena triturada de naturaleza silíceo, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.   | 10,22      |
| 22 | t Arena triturada de naturaleza silíceo, sin lavar, de granulometría 0/5, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.  | 10,24      |
| 23 | u Arqueta de plástico para registro de instalaciones de riego, de 50x34x21mm de dimensiones interiores. Con marcado AENOR.   | 17,56      |
| 24 | u Arqueta prefabricada registrable de polipropileno, de medidas 40x40cm, con conexiones laterales adaptables a tubos de diámetro de 75 a 250mm y tapa con sumidero con marco de PVC, adecuada para registro de la red enterrada de colectores.                                       | 122,97     |
| 25 | u Arqueta tipo DF para instalaciones de redes telefónicas, realizada en hormigón prefabricado armado con una presión mínima soportada por las paredes 2Tn/m <sup>2</sup> de dimensiones exteriores 1290x1090mm, dimensiones interiores 1090x900mm y altura exterior de 1000mm.       | 38,00      |
| 26 | u Arqueta tipo HF para instalaciones de redes telefónicas, realizada en hormigón prefabricado armado con una presión mínima soportada por las paredes 2Tn/m <sup>2</sup> de dimensiones exteriores 960x860mm, dimensiones interiores 800x700mm y altura exterior de 820mm.           | 25,00      |
| 27 | u Aspesor emergente tipo turbina 3/4", boquillas intercambiables con alcance regulable de 8 hasta 13 m y sector regulable de 40° hasta 360°, pistón emergente, cubierta de goma, filtro y con rotación silenciosa.   | 13,80      |
| 28 | m <sup>2</sup> Baldosa de terrazo para uso exterior, tipo petreo, de 40x40cm, tonos claros, fabricada con arenas y microgranos de sílice, cemento II-B/45, en altas proporciones, colorantes inalterables e hidrofugantes en polvo, vibrado, prensado, con acabado mate. .           | 10,00      |
| 29 | u Baliza cónica reflectante de 50cm de altura para señalización.   | 15,03      |
| 30 | u Bancada modular de anclaje para dos bicicletas, construida en chapa de acero de 3mm, galvanizada y lacada, dotada de sistema de enganche electro-óptico, placa electrónica compacta para control de operaciones con tratamiento tropicalizado para protección contra la corrosión. | 850,00     |
| 31 | u Banco de vestuario con asiento simple, con parrilla zapatero y largo de 150cm, fabricados en tubo de hierro lacado en blanco y listones de abeto lacado natural, fondo de asiento de 36cm y altura de asiento de 42cm.   | 117,42     |
| 32 | u Banco metálico con capacidad para cinco personas obra.   | 58,71      |
| 33 | u Banco urbano de 1,80 m, modelo "Modo Madera" C-106 de la casa Fábregas, incluso tornillos de anclaje.  | 220,00     |

| Nº | Denominación del material  | Precio (€) |
|----|--|------------|
| 34 | u Base para pozo de registro constituida por una pieza prefabricada de hormigón en masa de 100 cm de diámetro interior y de 90 cm de altura total, para conectar tubos de hasta 630 mm de diámetro, con 2 entradas.    | 634,49     |
| 35 | u Base para pozo de registro constituida por una pieza prefabricada de hormigón en masa de 120 cm de diámetro interior y de 100 cm de altura total, para conectar tubos de hasta 630 mm de diámetro, con 2 entradas.   | 674,06     |
| 36 | Betún asfáltico de penetración B50/70, con un valor de 50/70*E-1 (mm) en el ensayo de penetración.   | 542,52     |
| 37 | u Boca de riego tipo Barcelona 65 mm   | 170,00     |
| 38 | u Bomba sumergible para aguas residuales de la casa ABS-SULZER modelo PIR-PE30/2C-D01*10, de 3kw, para impulsión de 14.8 m3 a 19.8 m.c.a.  | 2.150,00   |
| 39 | u Bordillo de hormigón de 22cm de alto, base inferior de 20cm y base superior de 4cm, longitud exterior de 51.4cm y diámetro interior de 100cm.  | 18,00      |
| 40 | m Bordillo Recto MC C3 28x17 R5  | 3,28       |
| 41 | m Bordillo Recto MC R2 14x25 R5  | 2,70       |
| 42 | u Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.  | 49,44      |
| 43 | m Cable desnudo de cobre recocido de 1x35mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  | 1,21       |
| 44 | m Cable flexible de cobre de 1x50mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  | 6,53       |
| 45 | m Cable flexible de cobre de 2x2.5mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. | 0,55       |
| 46 | m Cable flexible de cobre de 3x2.5mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. | 0,72       |
| 47 | m Cable flexible de cobre de 4x6mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.   | 2,05       |
| 48 | m Cable rígido de aluminio de 1x150mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  | 2,81       |
| 49 | m Cable rígido de aluminio de 1x240mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  | 4,46       |
| 50 | m Cable rígido de aluminio de 1x240mm2, de tensión nominal 12/20 kV y con aislamiento HEPRZ1, según NT-IMBT 1400/201/1.  | 8,00       |
| 51 | m Cable rígido de aluminio de 1x50mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.   | 1,14       |
| 52 | m Cable rígido de aluminio de 1x95mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.   | 1,98       |
| 53 | u Caja de registro y derivación aislante de 153x110x66 mm, con 10 conos de entrada petroquelados y tapa opaca, grado de protección IP-55.  | 6,07       |

| Nº | Denominación del material   | Precio (€) |
|----|---|------------|
| 54 | u Caja general de protección esquema 10 para instalación en interior de doble aislamiento, con bases y fusibles de 250/400 A, autoextinguible y autoventilada para red trifásica, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.   | 171,82     |
| 55 | u Camilla plegable formado por tubos de aluminio, empuñaduras de plástico y tela revestida, de dimensiones 115x18x14cm.   | 2.910,00   |
| 56 | m Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 300 mm de ancho útil y 385 mm de alto, con rejilla de fundición, clase C-250 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.   | 146,42     |
| 57 | u Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos en caída, estándar, según UNE-EN 397, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.  | 5,00       |
| 58 | t Cemento portland con adición puzolánica CEM II/B-P 32.5 N, según norma UNE-EN 197-1, envasado.  | 96,48      |
| 59 | t Cemento portland con puzolana CEM II/B-P 32.5 N, según norma UNE-EN 197-1, a granel.  | 91,68      |
| 60 | t Cemento pórtland mixto con caliza CEM II/B-L 32,5 R según norma UNE-EN 197-1, envasado.   | 88,95      |
| 61 | u Centro de transformación compacto de superficie para maniobra exterior y utilización en redes públicas de distribución eléctrica de media tensión hasta 24 kV, diseñado según IEC-EN 61330, compuesto por módulo prefabricado de hormigón y equipo eléctrico compuesto a su vez por: unidad de aparamenta de media tensión compacta de aislamiento integral en SF6, de tres funciones, dos de línea y una de protección, transformador de distribución de media tensión de llenado integral en aceite con potencia de 400 kVA, cuadro de baja tensión con unidad funcional de control y protección, interconexiones directas por cables, de media y baja tensión, circuito de puesta a tierra, alumbrado, servicios auxiliares y bastidor portante. | 24.100,00  |
| 62 | u Centro prefabricado de maniobra y seccionamiento, tipo quiosco, de instalación en superficie y maniobra exterior, para red de media tensión de hasta 24 kV, de dimensiones aproximadas 170x160x198 cm, formado por envolvente monobloque de hormigón, aparamenta de media tensión con aislamiento integral en gas con tres funciones de línea, equipo de control y medida, interconexiones directas por cable de media y baja tensión, circuito de puesta a tierra, alumbrado y servicios auxiliares.   | 9.500,00   |
| 63 | m2 Chapa acero S235 e/8mm   | 59,52      |
| 64 | u Chaqueta con capucha broches a presión y pantalón con cinturón elástico, según UNE-EN 50286 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.  | 10,50      |
| 65 | kg Cinc fundido para galvanización.   | 3,79       |
| 66 | u Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud.  | 12,96      |
| 67 | m Cinta de señalización para canalización eléctrica.  | 0,12       |
| 68 | u Columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, 10 m de altura, 60 mm de diámetro en punta, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra.   | 359,35     |

| Nº | Denominación del material  | Precio (€) |
|----|--|------------|
| 69 | u Columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, 4 m de altura, 60 mm de diámetro en punta, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra.   | 179,05     |
| 70 | u Cono asimétrico para brocal de pozo registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón en masa con junta elástica con goma de 110 a 60 cm de diámetro interior y 70 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados.   | 45,68      |
| 71 | u Cono asimétrico para brocal de pozo registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón en masa con junta elástica con goma de 120 a 60 cm de diámetro interior y 90 cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados.   | 58,65      |
| 72 | u Cono para señalización en PVC, de 30 cm de altura y reflexión EG nivel 1.  | 10,20      |
| 73 | u Contactador silencioso para carril DIN tripolar de 25 A, 230 V y 50 Hz, normalmente abierto, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  | 46,77      |
| 74 | u Cuadro de baja tensión optimizado, para redes de distribución pública de baja tensión y uso en el interior de centros de transformación, con 6 salidas trifásicas con fusibles en bases ITV, según UNE-EN 60439.   | 1.250,00   |
| 75 | u Cuadro eléctrico para equipo de bombeo de la casa ABS-SULZER, en armario metálico tipo APC de ABS-SULZER, para 2 bombas de hasta 5 kw 10A a 400V, con arranque directo ABS MD126, incluso protección contra sobretensiones, contra cortocircuitos, indicador de estado.  | 3.300,00   |
| 76 | m Cuerda guía de polipropileno, de 4 mm de diámetro, suministrado en bobinas de 200 m de longitud.   | 0,10       |
| 77 | u Derechos y permisos de enganche a acometida de red municipal.  | 330,48     |
| 78 | l Desactivante del fraguado del hormigón.  | 4,50       |
| 79 | l Desencofrante líquido para encofrados de madera, escayola y metálicos.   | 2,05       |
| 80 | u Dispensador de papel toalla de 100x260mm, de acero pintado en epoxi blanco, con dosificador manual, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 600 toallas en Z ó 400 en C, de dimensiones 330x275x133mm.  | 41,20      |
| 81 | u Doble luminaria de LEDs para alumbrado vial funcional con marcado CE, de la casa SOCELEC modelos CITEA Midi LED con lámpara LED 48 XNW de 78w y ARAMIS LED con lámpara LED 16 XNW de 27w de potencia, equipo electrónico para regulación en cabecera, grado de protección del grupo óptico IP-66 y clase de aislamiento I, según UNE 60598, colocadas sobre soporte de 10 m de altura (no incluido), comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior. | 1.423,00   |
| 82 | u Doble luminaria de LEDs para alumbrado vial funcional con marcado CE, de la casa SOCELEC modelos CITEA Midi LED con lámpara LED 48 XNW de 78w y ARAMIS LED con lámpara LED 24 XNW de 41w de potencia, equipo electrónico para regulación en cabecera, grado de protección del grupo óptico IP-66 y clase de aislamiento I, según UNE 60598, colocadas sobre soporte de 10 m de altura (no incluido), comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior. | 1.535,00   |
| 83 | u Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm.  | 23,18      |

| Nº  | Denominación del material   | Precio (€) |
|-----|---|------------|
| 84  | u Edificio prefabricado modular de hormigón armado para centro de transformación de superficie, de maniobra interior, con puerta de acceso peatonal, puerta de acceso al transformador y rejillas para ventilación natural, para utilización en redes de distribución eléctrica públicas de hasta 36kV, para alojamiento de transformador de hasta 1000kVA, de dimensiones aproximadas 446x238x305 cm, diseñado según UNE-EN 61330  | 6.980,00   |
| 85  | u Electrodo de pica de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según UNE 21056.   | 15,55      |
| 86  | u Electrodo de pica de acero de 2 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según UNE 21056.   | 19,39      |
| 87  | u Electroválvula de plástico de 1 1/2" de diámetro con solenoide de 24V a bayoneta.   | 58,13      |
| 88  | u Elementos químicos para limpieza, decapado, desengrasado, desoxidado, flujos etc utilizados en el galvanizado de piezas metálicas según Asociación Española de galvanización, realizado por sistema, caliente humedo para un recubrimiento medio de la capa de cinc sobre el elemento de 7 gramos-micra/m2/(medido sobre chapas o perfiles).  | 89,51      |
| 89  | Emulsión catiónica C60B3, con un 60% de betún puro, menos o igual de 2% de fluidificante y un índice de rotura <50-100  | 0,45       |
| 90  | Emulsión catiónica C60BF5, con un 60% de betún con fluidificantes, menos o igual de 8% de fluidificante y un índice de rotura <120-180  | 0,52       |
| 91  | u Entramado para marquesina con cubierta inclinada de 4.00(L)x1.70(A) y altura libre entre 2.50 y 2.25 m, travesaño horizontal con banco de 1.90x0.30 m, construida, según elementos, en acero ST37 galvanizado y lacado, aluminio, acero inoxidable AISI316 y cristal templado parsol gris de 10 mm.   | 5.000,00   |
| 92  | ud Envoltente para cuadro de mando y protección de red de alumbrado Pronutec Orma 17 2P   | 2.300,00   |
| 93  | u Equipo compacto de corte y aislamiento integral en SF6 (hexafluoruro de azufre), Un=24kV, In=400A, Icc=16kA 1s, de cuatro funciones, tres de línea y una de protección, equipadas con bobina de apertura y fusibles combinados, con capots cubrebornas e indicadores de tensión, de dimensiones 1619mm de anchura, 710mm de profundidad y 1142mm de altura, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/0201/1.  | 10.275,00  |
| 94  | u Equipo de inyección de abono con Venturi de 1" de diámetro con electroválvulas y válvula de antirretorno y regulación de la presión diferencial automática mediante válvula hidráulica pilotada.  | 316,00     |
| 95  | u Equipo de seguridad para centro de transformación compuesto por banqueta, guantes, pértiga, hoja primeros auxilios y placa de peligro de muerte.  | 340,00     |
| 96  | u Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.  | 3,04       |
| 97  | u Espejo para vestuarios y aseos obra.  | 28,63      |
| 98  | u Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor polvo polivalente ABC y 12 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 34A-233B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios. | 78,78      |
| 99  | Filler calizo de aportación, transportado a una distancia de 20km.  | 36,77      |
| 100 | u Filtro de anillas de plástico de 1 1/2" de diámetro para una presión máxima de trabajo de 8atm.   | 55,82      |

| Nº  | Denominación del material  | Precio (€) |
|-----|--|------------|
| 101 | u Filtro de partículas para mascarilla, filtrado de partículas por las dos caras, según norma UNE-EN 141 y UNE-EN 143, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.  | 2,90       |
| 102 | u Gafa de policarbonato especial para soldadura autógena con patillas regulables, posee protección antirraya y protecciones laterales integradas, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992.   | 13,19      |
| 103 | u Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.   | 6,99       |
| 104 | u Gotero autocompensante para pinchar, regulables para un caudal de hasta 70l/h.   | 3,50       |
| 105 | t Grava caliza sin incluir transporte.   | 5,50       |
| 106 | t Grava porfídica sin incluir transporte.  | 10,50      |
| 107 | t Grava triturada de granulometría 10/20, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.  | 6,20       |
| 108 | t Grava triturada caliza de granulometría 10/20, suministrada a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, desde cualquier distancia.  | 7,20       |
| 109 | t Grava triturada caliza de granulometría 20/40, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.   | 6,00       |
| 110 | t Grava triturada caliza de granulometría 20/40, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 30km.   | 8,00       |
| 111 | t Grava triturada caliza de granulometría 4/6, sin lavar.  | 5,50       |
| 112 | Ud Grupo de presión doméstico, modelo AGA 0.60 MG "EBARA", para suministro de agua en aspiración de pozo, formado por: electrobomba autoaspirante horizontal de hierro fundido, AGA 0,60, con una potencia de 0,44 kW, para una presión máxima de trabajo de 6 bar, temperatura máxima del líquido conducido 35°C según UNE-EN 60335-2-41, autoaspirante hasta 8 m de profundidad (disminuyendo el caudal suministrado con el aumento de la profundidad de aspiración), eje motor de AISI 416, impulsor de tecnopolímero, cierre mecánico de carbón/cerámica/NBR, motor asíncrono de 2 polos y ventilación forzada, aislamiento clase F, protección IP 44, para alimentación monofásica a 230 V a 230 V y 50 Hz de frecuencia, condensador y protección termoamperimétrica de rearme automático incorporados, con regulación automática de presión mediante presurizador electrónico cable eléctrico de conexión con enchufe tipo shuko. | 374,00     |
| 113 | u Hidrante bajo el nivel de tierra, fabricado en hierro fundido y pintado en rojo, con una salida de 70 mm de diámetro nominal, con tapón y racor tipo BCN, sistema de apertura con llave de cuadrado de 25mm, entrada recta a tubería embridada DIN PN-16 de 100 mm de diámetro nominal y sistema de clapeta de retención de agua, incluso arqueta completa con cerco y tapa fabricada en hierro fundido según UNE-EN 14339.  | 273,60     |
| 114 | m3 Hormigón de limpieza con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m <sup>3</sup> , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.   | 57,95      |

| Nº  | Denominación del material   | Precio (€) |
|-----|---|------------|
| 115 | m3 Hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 15 N/mm <sup>2</sup> , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.   | 57,95      |
| 116 | m3 Hormigón preparado de resistencia característica 20 N/mm <sup>2</sup> , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I sin exposición por ataque químico, transportado a cualquier distancia desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.                      | 60,35      |
| 117 | m3 Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm <sup>2</sup> , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 12 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.                                      | 67,30      |
| 118 | m3 Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm <sup>2</sup> , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal IIa , contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.  | 65,45      |
| 119 | m3 Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm <sup>2</sup> , de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.                                    | 64,55      |
| 120 | m3 Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm <sup>2</sup> , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I y exposición por ataque químico Qb, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos. | 78,99      |
| 121 | Ud Hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de caja de protección y medida de energía eléctrica, de 760x250x1200 mm de dimensiones exteriores, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno, con base de 840x500x500 mm de dimensiones exteriores.   | 237,00     |
| 122 | u Instalación exterior de puesta a tierra de protección, compuesta por un anillo de conductor de cobre desnudo conectado a picas.   | 820,00     |
| 123 | u Instalación exterior de puesta a tierra de servicio, compuesta por conductor de cobre aislado conectado a picas.  | 458,00     |
| 124 | u Instalación interior de puesta a tierra de protección, compuesta por conductor de cobre desnudo conectado según normas de la compañía suministradora.   | 750,00     |
| 125 | u Instalación interior de puesta a tierra de servicio, compuesta por conductor de cobre aislado conectado según normas de la compañía suministradora.   | 750,00     |
| 126 | u Interruptor combinado magnetotérmico y diferencial de intensidad nominal 10 A, bipolar con sensibilidad de defecto 30 mA, clase A, para corrientes diferenciales alternas senoidales con componente continua y curva de disparo tipo C y un poder de corte 4,5 kA4,5 kA6 kA, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.   | 164,86     |
| 127 | u Interruptor diferencial de intensidad nominal 25 A, tetrapolar, con intensidad nominal de defecto 30 mA, clase AC, para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.   | 197,89     |
| 128 | u Interruptor magnetotérmico automático de intensidad nominal 40 A, tetrapolar, de hasta 400V, con curva de disparo tipo B y poder de corte de 6 kA, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.   | 112,53     |

| Nº  | Denominación del material  | Precio (€) |
|-----|--|------------|
| 129 | u Juego de cables de media tensión para la conexión de las celdas prefabricadas con el transformador.  | 1.116,25   |
| 130 | u Juego de cables para conexión de los transformadores con los cuadros de baja tensión.  | 950,00     |
| 131 | u Juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, según norma UNE-EN 60903, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Coformidad y Folleto informativo.   | 42,85      |
| 132 | u Ladrillo cerámico panal o perforado 24x11.5x9cm.   | 0,17       |
| 133 | u Llave metálica de cuadradillo con estructura en T para apertura de hidrantes enterrados o bajo el nivel de tierra.   | 16,92      |
| 134 | u Luminaria de LEDs para alumbrado vial con marcado CE de gama media, compuesta por carcasa DE en aluminio inyectado a alta presión con cierre óptico de vidrio plano, tensión de red 220-240V y 50-60Hz, módulo LED de 45W de potencia total y temperatura de color 4000K, equipo electrónico para regulación en cabecera, grado de protección del grupo óptico IP-65 y clase de aislamiento I, según UNE 60598, para montaje sobre soporte de 6-12m de altura. | 750,00     |
| 135 | m2 Lámina de policloruro de vinilo PVC con marcado CE, apta para intemperie, de 0,8 mm de espesor, sin armadura, suministrada en rollos de 2x20m.  | 3,46       |
| 136 | m2 Lámina impermeabilizante autoadhesiva de 3.8 mm de espesor, compuesta por un mástico elastomérico (SBS), con marcado CE, tipo LBA-40/G-FV, según norma UNE-EN 13.707, de 40 gr/dm2, con protección mineral en la cara superior con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio FV.50 (50 gr/m2) y film siliconado en la cara inferior. Suministrado en rollos de 1 m de ancho.  | 11,28      |
| 137 | m2 Lámina polietileno PE de 0.10mm de espesor suministrada en rollos de 3x200m2  | 0,11       |
| 138 | u Lámpara de descarga de vapor de sodio alta presión tubular, de 150 W y 230V, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  | 16,00      |
| 139 | m2 Malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire.   | 0,90       |
| 140 | m2 Mallazo electrosoldado ME 15x15cm, de diámetros 6-6mm y acero B 500 T.  | 2,23       |
| 141 | m2 Mallazo electrosoldado ME 20x20cm, de diámetros 6-6mm y acero B 500 SD.   | 1,77       |
| 142 | m2 Mallazo electrosoldado ME 20x20cm, de diámetros 8-8mm y acero B 500 T.  | 2,78       |
| 143 | Ud Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presión máxima de trabajo de 10 bar.   | 16,60      |
| 144 | u Mano de obra y material auxiliar para el montaje del cuadro eléctrico de bombeo.   | 650,00     |
| 145 | u Mano de obra y material auxiliar para instalación mecánica de pozo prefabricado.   | 600,00     |
| 146 | u Maquinaria y energía para galvanizado de piezas metálicas, según Asociación Española de galvanización, realizado por sistema caliente humedo, para un recubrimiento medio de la capa de cinc sobre el elemento de 7 gramos-micra/m2/(medido sobre chapas o perfiles).  | 168,48     |
| 147 | u Marco y tapa de hormigón prefabricado para arqueta con una carga de control de 125Kn, de dimensiones interiores 50x50 cm, dimensiones exteriores 65x65 y altura de 11.5 cm.  | 23,00      |

| Nº  | Denominación del material   | Precio (€) |
|-----|---|------------|
| 148 | u Marco y tapa fabricados en fundición ductil, clase B-125 según UNE-EN 124, con superficie metálica antideslizante revestida con pintura negra, con junta de insonorización, dimensiones exteriores del marco 695x695 mm, dimensiones de tapa 665x665 mm y dimensiones de paso libre 590x590 mm, para el uso en arquetas de conexión eléctrica para redes subterráneas de media y baja tensión.  | 93,18      |
| 149 | u Mascarilla antipolvo, doble filtro, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.  | 9,27       |
| 150 | Ud Material auxiliar para instalaciones de fontanería.  | 1,40       |
| 151 | u Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, obra.  | 101,97     |
| 152 | kg Mezcla colorante-cemento para revestimientos.  | 0,60       |
| 153 | Mezcla de semillas de césped ornamental de alta calidad y moderada resistencia al pisoteo.  | 18,00      |
| 154 | kg Microesferas de vidrio.  | 1,50       |
| 155 | u Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylon, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.   | 14,52      |
| 156 | t Mortero de cemento para revocos y enlucidos, tipo GP CSIV W2, resistencia a compresión de 3.5 a 7.5 N/mm <sup>2</sup> , absorción de agua menor o igual a 0.2 Kg/m <sup>2</sup> .min0.5, según norma UNE-EN 998-1, suministrado en sacos.   | 123,53     |
| 157 | m Multiducto plástico libre de halógenos con designación MTT 4x40 según NI 52.95.20 para cables de control, red multimedia...   | 1,45       |
| 158 | u Módulo de comunicación vía GSM/GPRS para cuadro de mando de alumbrado.  | 461,00     |
| 159 | u Módulo PIM de comunicación con usuarios, fabricado en chapa de acero de 3 mm galvanizado y lacado, dotado de pantalla, ordenador, lector y expendedor de tarjetas, impresora, altavoces, ventilador, router 4G, y cuadro eléctrico.   | 5.000,00   |
| 160 | u Nerium oleander de entre 41 y 60cm de altura en contenedor de 17cm de diámetro.   | 2,49       |
| 161 | u Orejeras antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.   | 16,83      |
| 162 | m2 Panel de poliestireno expandido (EPS) con marcado CE, de 30mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 0.88 m <sup>2</sup> K/W, reacción al fuego Euroclase E, con marcado CE, para aplicación en cubiertas planas tradicionales transitables, código de designación EPS-EN 13163 - T1-L1-W1-S2-P3-DS(N)5-BS250-CS(10)200-DLT(1)5-MU40a100, según norma UNE-EN 13163. | 6,54       |
| 163 | u Panel lateral publicitario formado por entramado de acero ST37 galvanizado, forro exterior de acero inoxidable AISI304, puertas de cristal en vidrio templado con serigrafía negra y sistema eléctrico con cuatro tubos de 58 w.  | 3.100,00   |
| 164 | u Papelera "Salou" C-21S, de la casa Fábregas.  | 150,00     |

| Nº  | Denominación del material   | Precio (€) |
|-----|---|------------|
| 165 | u Par botas antiagua de media caña fabricada en P.V.C ., según UNE-EN 344-1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345-1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346-1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347-1 y UNE-EN 347-2 incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.   | 7,43       |
| 166 | u Par de bota de seguridad ante impactos y perforaciones fabricada en piel negra con suela de poliuretano y puntera plástica resistente a 200J., según UNE-EN 344-1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345-1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346-1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347-1 y UNE-EN 347-2 incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. | 42,84      |
| 167 | u Par de guantes de uso general fabricados en lona, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.  | 2,02       |
| 168 | u Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.                               | 4,00       |
| 169 | u Pate para pozo de registro fabricado con alma de acero corrugado y cubierto de polipropileno. Con superficie anti-deslizante. Para colocar a presión.   | 4,38       |
| 170 | u Pequeño material de instalación hidráulica para riego.  | 1,92       |
| 171 | u Percha en cabinas para duchas y WC.   | 5,10       |
| 172 | m Perfil normalizado de acero hueco redondo S275 de 50mm de diámetro y 3mm de espesor, según DB SE-A del CTE y UNE-EN 10219-1.  | 2,56       |
| 173 | u Perno de anclaje redondo corrugado autorroscante de 1.6 cm de diámetro y 50 cm de longitud, de acero B500S, con terminación en patilla, incluso tuerca y contratuerca.  | 2,15       |
| 174 | u Perno de anclaje redondo corrugado autorroscante de 2.2 cm de diámetro y 70 cm de longitud, de acero B500S, con terminación en patilla, incluso tuerca y contratuerca.  | 3,88       |
| 175 | m Phoenix dactylíferas de más de 400cm de altura de tronco en cepellón, transporte incluido.  | 200,00     |
| 176 | t Piedra calcárea para formación de escollera gruesa, de categoría HMB 300/1000, con masa comprendida entre trescientos y mil kilogramos, según UNE-EN 13383-1.   | 11,19      |
| 177 | u Pieza cerámica machihembra, tipo bardo 80x25x3cm.   | 0,72       |
| 178 | kg Pintura acrílica para sistemas de señalización vial horizontal, según UNE 135200-2.  | 1,76       |
| 179 | l Pintura antideslizante de resinas acrílico-estirenadas en dispersión acuosa de altas resistencias físicas y químicas, en color rojo vivo, con un rendimiento de 1Kg/m2 y 1mm de espesor.  | 12,50      |
| 180 | u Plantas vivaces, herbáceas o aromáticas, de diferentes especies.  | 1,00       |
| 181 | u Portarrollos de metal.  | 27,30      |
| 182 | m Poste galvanizado para señal de dimensiones 80x40x2 mm, con tapón de plástico incluido.   | 6,35       |

| Nº  | Denominación del material  | Precio (€) |
|-----|--|------------|
| 183 | u Pozo de bombeo prefabricado modelo Synconta 901-902L, de la casa ABS-SULZER, instalación enterrada.  | 2.600,00   |
| 184 | u Programador de riego eléctrico con 8 estaciones.   | 105,00     |
| 185 | u Protección metálica para defensa del transformador.  | 195,00     |
| 186 | u Proyector compuesto por carcasa rectangular de aluminio con reflector de reparto vial de aluminio anodizado y cierre de vidrio plano templado con equipo compacto con arrancador, condensador y cableado en un mismo bloque, 230V-50Hz, para lámpara clase I de 150W de potencia, grado de protección del grupo óptico IP-66 y clase de aislamiento I, según UNE 60598, incluso soporte mediante lira para su anclaje. | 210,00     |
| 187 | u Puerta metálica galvanizada ciega para CGP esquema 10 con cerradura normalizada por la empresa suministradora, de dimensiones 1.20x0.70m según NT-IEEV/89.   | 80,31      |
| 188 | kg Puntas de acero para construcción de 17x70mm (3mm), suministrado en cajas de 3 Kg aproximadamente.  | 1,26       |
| 189 | u Recarga de extintor portátil de polvo polivalente ABC y 12 kg de capacidad, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.   | 18,83      |
| 190 | u Recipiente para recogida de desperdicios, obra.  | 33,58      |
| 191 | u Regulador de presión de 1 1/2" de diámetro con una carga máxima de trabajo de 16atm.   | 28,00      |
| 192 | u Reloj astronómico modelo Data Astro de la casa Orbis.  | 220,00     |
| 193 | u Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.  | 17,76      |
| 194 | l Resina de acabado para pavimentos de hormigón.   | 5,60       |
| 195 | u Secadora de manos eléctrica por aire caliente accionada con pulsador, anti-vandálico, para frecuencias de uso muy altas, pintado con epoxi blanco, potencia 2250W y de dimensiones 245x276x210mm.  | 139,12     |
| 196 | u Señal circular de 600 mm de diámetro, con un nivel de retroreflexión 1.  | 42,38      |
| 197 | u Señal cuadrada de 600 mm de lado, con un nivel de retroreflexión 1.  | 45,97      |
| 198 | u Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada.  | 20,13      |
| 199 | u Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada.   | 22,13      |
| 200 | u Señal triangular de 900 mm de lado, con un nivel de retroreflexión 1.  | 51,20      |
| 201 | u Sistema de alumbrado para centro de transformación compuesto por un punto de luz superficial de 60 W de incandescencia para alumbrado normal y otro para alumbrado de emergencia y toma de corriente.  | 89,25      |
| 202 | u Soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura.  | 13,30      |
| 203 | u Sumidero sifónico realizado en fundición dúctil, revestido con pintura negra, pala sifónica extraíble, reja antideslizante y marco metálicos incluidos, clase resistente C-250, según UNE-EN 124, dimensiones exteriores 565x305x570 mm, superficie de absorción de agua de 7 dm <sup>2</sup> y salida con junta de goma ajustable para tubería de PVC de Ø160/200 mm.   | 148,00     |
| 204 | u Suministro y colocación de anclaje Hilti con resina HIT-HY 200-A y varilla roscada M8 de 170mm de longitud.  | 1,75       |

| Nº  | Denominación del material  | Precio (€) |
|-----|--|------------|
| 205 | m2 Suministro y colocación de chapa de acero S355 laminada en frío, de 750x750x8 mm, límite elástico mínimo 350 N/mm <sup>2</sup> , según UNE EN 10025, de baja aleación (cobre-cromo-fósforo y níquel), con resistencia mejorada a la corrosión, incluso pp de ejecución de perforaciones Ø8 en el 30% de la misma, y tratamiento de galvanización en caliente una vez perforada.   | 73,04      |
| 206 | u Tapa circular y marco, de registro para tráfico pesado. Con apoyo de tapa y marco mecanizado para evitar ruidos al paso de vehículos, sin juntas de goma. Abatible con bisagra. Con superficie antideslizante. Carga de rotura 40 Tn. Fabricados en fundición de hierro y pintado con pintura bituminosa. Clase D-400 según norma UNE-EN 124:1995, marcado en pieza. De diámetro exterior 643mm.   | 84,70      |
| 207 | u Tapa de arqueta de entrada de dimensiones 400X400mm (largo x ancho) de fundición y con cierre de seguridad con una resistencia mínima de 5 KN, según la norma UNE-EN-124:1995 para zonas peatonales y aceras (B-125).  | 54,29      |
| 208 | u Tapa y aro de registro estanca de fundición de hierro pintados con pintura bituminosa. De diámetro 650mm. Con sistema de cierre de tres tornillos para asegurar la estanquidad al agua hasta 1 bar de presión. Con superficie antideslizante y junta de polietileno. Según norma UNE-EN 124:1995.  | 157,30     |
| 209 | u Tapa y marco de hormigón para arqueta de hormigón en instalaciones de redes telefónicas.   | 220,00     |
| 210 | u Tapa y marco de hormigón para arqueta de hormigón en instalaciones de redes telefónicas.   | 403,00     |
| 211 | u Taquilla metálica de dimensiones 30x50x180cm de dos alturas con dos huecos de dimensiones 30x50x90, fabricada en chapa laminada en frío, acero ST42, espesor 0.7mm en cuerpo y 1,0mm en puertas, pliegues y bordes sin aristas cortantes, puerta con bisagras ocultas y reforzadas con chapa en forma de omega en el interior de la hoja, respiraderos en la parte superior e inferior, soporte para tarjeta de identificación, cerradura individual con dos llaves. | 115,36     |
| 212 | m3 Tierra vegetal cribada suministrada a granel.   | 13,00      |
| 213 | u Tipuana tipu de entre 12 a 14cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y una altura de entre 250 y 300cm en contenedor de 0.08m <sup>3</sup> .  | 39,00      |
| 214 | u Torre metálica para apoyo LAMT, tipo C-2000-18   | 6.500,00   |
| 215 | u Transformador trifásico de 400 kVA con aislamiento en baño de aceite, relación de transformación 20/0,42 kV, niveles de aislamiento 24 kV, 50 kV 1 mn 50 Hz, 125 kV choque 1,2/50 ms, para instalación interior en centro de transformación de obra civil, según normas de la compañía suministradora y proyecto tipo NT-IMBT 1400/0201/1.   | 5.495,84   |
| 216 | m Tubería goteo baja densidad 16,0/13,4 mm, fabricada según NORMA UNE-EN 53367   | 0,27       |
| 217 | m Tubería gotero autocompensante para un caudal de 2 a 4l/h y goteros dispuestos cada 16m.   | 0,60       |
| 218 | m Tubería Polietileno 40 para resistir hasta 1,0 MPa (10 atm.) y con un diámetro exterior de 32 mm, apta para uso alimentario, fabricada según NORMA UNE-EN 12201.   | 1,48       |
| 219 | m Tubo corrugado con doble pared de PVC de 160mm de diámetro nominal para canalización enterrada, con un grado de protección mecánica 9, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  | 10,00      |

| Nº  | Denominación del material   | Precio (€) |
|-----|---|------------|
| 220 | m Tubo corrugado con doble pared de PVC de 90mm de diámetro nominal para canalización enterrada, con un grado de protección mecánica 9 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.   | 5,88       |
| 221 | m Tubo de fundición dúctil, para abastecimiento de agua potable, recubierto exteriormente de zinc y pintura bituminosa e interiormente de mortero centrifugado, diámetro nominal 100 mm, con parte proporcional de junta estándar . Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Clase 40. Con marcado AENOR. Según la Norma UNE EN 545-2007.  | 31,21      |
| 222 | m Tubo de fundición dúctil, para abastecimiento de agua potable, recubierto exteriormente de zinc y pintura bituminosa e interiormente de mortero centrifugado, diámetro nominal 150 mm, con parte proporcional de junta estándar . Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Clase 40. Con marcado AENOR. Según la Norma UNE EN 545-2007.  | 44,25      |
| 223 | m Tubo de polietileno corrugado de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, libre de halógenos, de 125 mm de diámetro nominal y 450 N de resistencia a la compresión, para canalizaciones enterradas según norma UNE 50086 2-4, suministrado en rollos.  | 2,88       |
| 224 | m Tubo de polietileno corrugado de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, libre de halógenos, de 125 mm de diámetro nominal y 450 N de resistencia a la compresión, para canalizaciones enterradas según norma UNE 50086 2-4, suministrado en rollos.  | 2,88       |
| 225 | m Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), negro con banda azul, de 90mm de diámetro interior, 10atm de presión de trabajo, suministrado en barras de 12 m de longitud. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Con marcado AENOR, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 13244 y UNE-EN 12201.  | 3,43       |
| 226 | m Tubo de polietileno de alta densidad para redes de distribución de combustibles gaseosos, tipo PE 100 de color naranja marcado según UNE EN 1555; de 110 mm de diámetro nominal, resistencia mínima requerida (MRS) de 10 MPa, relación dimensional normalizada SDR 17,6 y presión máxima de operación MOP de 5 bar, suministrado en rollos de 50 m de longitud, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios).     | 16,41      |
| 227 | m Tubo de polietileno de alta densidad para redes de distribución de combustibles gaseosos, tipo PE 100 de color naranja marcado según UNE EN 1555; de 160 mm de diámetro nominal, resistencia mínima requerida (MRS) de 10 MPa, relación dimensional normalizada SDR 17,6 y presión máxima de operación MOP de 5 bar, suministrado en barras de 8 y 12 m de longitud, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios). | 34,36      |
| 228 | m Tubo de polietileno de alta densidad para redes de distribución de combustibles gaseosos, tipo PE 100 de color naranja marcado según UNE EN 1555; de 90 mm de diámetro nominal, resistencia mínima requerida (MRS) de 10 MPa, relación dimensional normalizada SDR 17,6 y presión máxima de operación MOP de 5 bar, suministrado en rollos de 50 m de longitud, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios).      | 11,12      |

| Nº  | Denominación del material  | Precio (€) |
|-----|--|------------|
| 229 | m Tubo de PVC compacto liso, de 200 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica incluida, para uso en tuberías de saneamiento sin presión, según UNE-EN 13476.  | 15,48      |
| 230 | m Tubo de PVC compacto liso, de 250 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica interior bilabiada y anillo antiarrastré incluida, para uso en tuberías de saneamiento sin presión, según UNE-EN 13476. | 25,16      |
| 231 | m Tubo de PVC compacto liso, de 400 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica interior bilabiada y anillo antiarrastré incluida, para uso en tuberías de saneamiento sin presión, según UNE-EN 13476. | 42,70      |
| 232 | m Tubo rígido de PVC de 110 mm de diámetro y 1.8 mm de espesor para canalización de redes de telefonía.  | 3,70       |
| 233 | u Válvula anti-drenaje para aspersor emergente tipo turbina.   | 1,34       |
| 234 | u Válvula de compuerta de cierre elástico brida husillo, para abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10/16 atm. Con marcado AENOR, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas ISO 5208 y UNE-EN 1074.                | 156,80     |
| 235 | u Válvula de compuerta de cierre elástico brida husillo, para abastecimiento de agua, de 150mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10/16 atm. Con marcado AENOR, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas ISO 5208 y UNE-EN 1074.                | 270,07     |
| 236 | u Válvula de compuerta de cierre elástico husillo exterior, para abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10/16 atm. Con marcado AENOR, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas ISO 5208 y UNE-EN 1074.             | 329,82     |
| 237 | Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".   | 9,81       |
| 238 | u Válvula de línea para redes de gas, con cuerpo realizado en acero y extremos de polietileno, de 110 mm de diámetro, sin venteo.  | 740,00     |
| 239 | u Válvula de línea para redes de gas, con cuerpo realizado en acero y extremos de polietileno, de 160 mm de diámetro, sin venteo.  | 1.300,00   |
| 240 | u Válvula de línea para redes de gas, con cuerpo realizado en acero y extremos de polietileno, de 90 mm de diámetro, con 1 venteo.   | 590,00     |
| 241 | Ud Válvula de pie, de latón, para roscar, de 1", con filtro de acero inoxidable.   | 4,63       |
| 242 | Ud Válvula de retención de latón para roscar de 1".  | 5,18       |
| 243 | t Zahorra artificial lavada, puesta en obra considerando una distancia de transporte de 20 km.   | 7,19       |
| 244 | t Zahorra natural lavada, .  | 5,20       |
| 245 | u Zapata de hormigón en masa de 20x20x20, incluso excavación y colocación de anclajes.   | 25,00      |

Benidorm, mayo 2016



Luis Castro García  
Ingeniero de Caminos, Colegiado 3.748

## **CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

Nº Ud Descripción del Precio Auxiliar

|   |          |  |                       |               |
|---|----------|--|-----------------------|---------------|
| 1 | u        | Arqueta de 63x63x80 cm de dimensiones interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado de 11.5 cm de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 y enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 o equivalente, sin fondo, para tendido y registro de cables subterráneos de redes eléctricas, en acera, con marco y tapa de fundición dúctil, clase B-125 según UNE-EN 124 con logotipo de la compañía titular del servicio, completamente colocada y nivelada, incluso parte proporcional de embocaduras y recibido de canalizaciones, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior. |                       |               |
|   | 2,510 h  | Oficial 1º construcción.   | 15,77                 | 39,58         |
|   | 2,510 h  | Peón ordinario construcción.   | 13,11                 | 32,91         |
|   | 96,000 u | Ladrillo cerámico panal o perforado 24x11.5x9cm.   | 0,17                  | 16,32         |
|   | 0,040 m3 | Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2.  | 78,71                 | 3,15          |
|   | 0,070 t  | Mortero de cemento para revocos y enlucidos, tipo GP CSIV W2, resistencia a compresión de 3.5 a 7.5 N/mm2, absorción de agua menor o igual a 0.2 Kg/m2.min0.5, según norma UNE-EN 998-1, suministrado en sacos.  | 123,53                | 8,65          |
|   | 1,000 u  | Marco y tapa fabricados en fundición dúctil, clase B-125 según UNE-EN 124, con superficie metálica antideslizante revestida con pintura negra, con junta de insonorización, dimensiones exteriores del marco 695x695 mm, dimensiones de tapa 665x665 mm y dimensiones de paso libre 590x590 mm, para el uso en arquetas de conexión eléctrica para redes subterráneas de media y baja tensión.   | 93,18                 | 93,18         |
|   | 2,000 %  | Medios auxiliares  | 193,79                | 3,88          |
|   |          |  | <b>Total € por u:</b> | <b>197,67</b> |
| 2 | u        | Arqueta de registro de 51x51x65 cm de dimensiones interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado de 11.5 cm de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 y enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de 10 cm de espesor de HM-30/B/20/I+Qb, formación de pendientes mínima del 2%, con tapa de hormigón prefabricado, incluso parte proporcional de accesorios, juntas, cierres herméticos y medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.  |                       |               |
|   | 1,690 h  | Oficial 1º construcción.   | 15,77                 | 26,65         |
|   | 1,690 h  | Peón ordinario construcción.   | 13,11                 | 22,16         |
|   | 80,000 u | Ladrillo cerámico panal o perforado 24x11.5x9cm.   | 0,17                  | 13,60         |
|   | 0,060 m3 | Hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 15 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.  | 57,95                 | 3,48          |
|   | 0,040 m3 | Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2.  | 78,71                 | 3,15          |
|   | 1,000 u  | Marco y tapa de hormigón prefabricado para arqueta con una carga de control de 125Kn, de dimensiones interiores 50x50 cm, dimensiones exteriores 65x65 y altura de 11.5 cm.  | 23,00                 | 23,00         |
|   | 2,000 %  | Medios auxiliares  | 92,04                 | 1,84          |
|   |          |  | <b>Total € por u:</b> | <b>93,88</b>  |

| Nº | Ud       | Descripción del Precio Auxiliar  |                        |              |
|----|----------|--|------------------------|--------------|
| 3  | m3       | Carga mecánica de material de excavación sobre camión (incluido el tiempo de espera de éste), incluso humedecido de la carga.  |                        |              |
|    | 0,020 h  | Peón ordinario construcción.   | 13,11                  | 0,26         |
|    | 0,010 h  | Pala cargadora de neumaticos de potencia 102 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 1,7m3.  | 44,61                  | 0,45         |
|    |          |  | <b>Total € por m3:</b> | <b>0,71</b>  |
| 4  | m3       | Carga y transporte de escollera con camión, cargado a máquina, incluso descarga, para cualquier distancia. Incluso medios de seguridad y protección reglamentarios, herramientas y medios auxiliares.  |                        |              |
|    | 0,050 h  | Pala cargadora de neumaticos de potencia 102 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 1,7m3.  | 44,61                  | 2,23         |
|    | 0,130 h  | Camión bañera de 30 toneladas.   | 56,23                  | 7,31         |
|    |          |  | <b>Total € por m3:</b> | <b>9,54</b>  |
| 5  | u        | Cimentación de báculo o columna de altura 4-6 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/I de dimensiones 60x60x60 cm, cuatro pernos de anclaje de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, incluso excavación, y relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.                    |                        |              |
|    | 0,390 h  | Oficial 1º construcción.   | 15,77                  | 6,15         |
|    | 0,390 h  | Ayudante construcción.   | 13,63                  | 5,32         |
|    | 0,050 h  | Vibrador para hormigón de gasolina con aguja de diámetro 30-50mm incluso seguro.   | 1,42                   | 0,07         |
|    | 0,250 m3 | Hormigón preparado de resistencia característica 20 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I sin exposición por ataque químico, transportado a cualquier distancia desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos. | 60,35                  | 15,09        |
|    | 4,000 u  | Perno de anclaje redondo corrugado autorroscante de 1.6 cm de diámetro y 50 cm de longitud, de acero B500S, con terminación en patilla, incluso tuerca y contratuerca.   | 2,15                   | 8,60         |
|    | 2,000 %  | Medios auxiliares  | 35,23                  | 0,70         |
|    |          |  | <b>Total € por u:</b>  | <b>35,93</b> |
| 6  | u        | Cimentación de báculo o columna de altura 7-12 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/I de dimensiones 60x60x90 cm, cuatro pernos de anclaje de 22 mm de diámetro y 70 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, incluso excavación y relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.                    |                        |              |
|    | 0,490 h  | Oficial 1º construcción.   | 15,77                  | 7,73         |
|    | 0,490 h  | Ayudante construcción.   | 13,63                  | 6,68         |
|    | 0,050 h  | Vibrador para hormigón de gasolina con aguja de diámetro 30-50mm incluso seguro.   | 1,42                   | 0,07         |
|    | 0,350 m3 | Hormigón preparado de resistencia característica 20 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I sin exposición por ataque químico, transportado a cualquier distancia desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos. | 60,35                  | 21,12        |

| Nº | Ud       | Descripción del Precio Auxiliar   |                       |               |
|----|----------|---|-----------------------|---------------|
|    | 1,050 m  | Tubo corrugado con doble pared de PVC de 90mm de diámetro nominal para canalización enterrada, con un grado de protección mecánica 9 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  | 5,88                  | 6,17          |
|    | 4,000 u  | Perno de anclaje redondo corrugado autorroscante de 2.2 cm de diámetro y 70 cm de longitud, de acero B500S, con terminación en patilla, incluso tuerca y contratuerca.  | 3,88                  | 15,52         |
|    | 2,000 %  | Medios auxiliares   | 57,29                 | 1,15          |
|    |          |   | <b>Total € por u:</b> | <b>58,44</b>  |
| 7  | u        | Columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 10 m de altura y 60 mm de diámetro en punta para colocar 2luminaria/s, incluso cruceta metálica realizada en tubo de acero galvanizado para fijación de luminarias a columna, de 2 brazos a 180°, 60 mm de diámetro, 650 mm de longitud saliente e inclinación de 15 a 20°, puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente colocada. |                       |               |
|    | 0,450 h  | Peón ordinario construcción.  | 13,11                 | 5,90          |
|    | 0,500 h  | Oficial 1º electricidad.  | 16,58                 | 8,29          |
|    | 1,000 u  | Columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, 10 m de altura, 60 mm de diámetro en punta, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra.   | 359,35                | 359,35        |
|    | 1,000 u  | Caja de registro y derivación aislante de 153x110x66 mm, con 10 conos de entrada petroquelados y tapa opaca, grado de protección IP-55.   | 6,07                  | 6,07          |
|    | 26,000 m | Cable flexible de cobre de 3x2.5mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  | 0,72                  | 18,72         |
|    | 0,450 h  | Camión grúa palfinger autocargante con capacidad de levantamiento de 13 T y sin terminal JIC.   | 53,48                 | 24,07         |
|    | 0,500 h  | Camión grúa con cesta hasta 10 m de altura.   | 35,69                 | 17,85         |
|    | 2,000 %  | Medios auxiliares   | 440,25                | 8,81          |
|    | 1,000 u  | Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35 mm2, soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general.   | 27,40                 | 27,40         |
|    |          |   | <b>Total € por u:</b> | <b>476,46</b> |
| 8  | u        | Columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 10 m de altura y 60 mm de diámetro en punta para colocar 2luminaria/s, incluso cruceta metálica realizada en tubo de acero galvanizado para fijación de luminarias a columna, de 2 brazos a 180°, 60 mm de diámetro, 650 mm de longitud saliente e inclinación de 15 a 20°, puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente colocada. |                       |               |
|    | 0,450 h  | Peón ordinario construcción.  | 13,11                 | 5,90          |
|    | 0,500 h  | Oficial 1º electricidad.  | 16,58                 | 8,29          |
|    | 1,000 u  | Columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, 10 m de altura, 60 mm de diámetro en punta, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra.   | 359,35                | 359,35        |

| Nº | Ud       | Descripción del Precio Auxiliar  |                       |               |
|----|----------|--|-----------------------|---------------|
|    | 1,000 u  | Caja de registro y derivación aislante de 153x110x66 mm, con 10 conos de entrada petroquelados y tapa opaca, grado de protección IP-55.  | 6,07                  | 6,07          |
|    | 26,000 m | Cable flexible de cobre de 3x2.5mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.   | 0,72                  | 18,72         |
|    | 0,450 h  | Camión grúa palfinger autocargante con capacidad de levantamiento de 13 T y sin terminal JIC.  | 53,48                 | 24,07         |
|    | 0,500 h  | Camión grúa con cesta hasta 10 m de altura.  | 35,69                 | 17,85         |
|    | 2,000 %  | Medios auxiliares  | 440,25                | 8,81          |
|    | 1,000 u  | Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35 mm2, soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general.  | 27,40                 | 27,40         |
|    |          |  | <b>Total € por u:</b> | <b>476,46</b> |
| 9  | u        | Columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, de 4 m de altura y 60 mm de diámetro en punta para colocar 1 luminaria/s, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro, cableado interior de conexión y puesta a tierra; totalmente colocada.   |                       |               |
|    | 0,300 h  | Peón ordinario construcción.   | 13,11                 | 3,93          |
|    | 0,080 h  | Oficial 1º electricidad.   | 16,58                 | 1,33          |
|    | 1,000 u  | Columna troncocónica de chapa de acero galvanizado de 4 mm de espesor, 4 m de altura, 60 mm de diámetro en punta, incluso puerta de registro, caja de conexión y protección, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra.   | 179,05                | 179,05        |
|    | 1,000 u  | Caja de registro y derivación aislante de 153x110x66 mm, con 10 conos de entrada petroquelados y tapa opaca, grado de protección IP-55.  | 6,07                  | 6,07          |
|    | 5,200 m  | Cable flexible de cobre de 3x2.5mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.   | 0,72                  | 3,74          |
|    | 0,080 h  | Camión grúa con cesta hasta 10 m de altura.  | 35,69                 | 2,86          |
|    | 2,000 %  | Medios auxiliares  | 196,98                | 3,94          |
|    | 1,000 u  | Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35 mm2, soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general.  | 27,40                 | 27,40         |
|    |          |  | <b>Total € por u:</b> | <b>228,32</b> |
| 10 | u        | Doble luminaria de LEDs para alumbrado vial funcional con marcado CE, de la casa SOCELEC modelos CITEA Midi LED con lámpara LED 48 XNW de 78w y ARAMIS LED con lámpara LED 16 XNW de 27w de potencia, equipo electrónico para regulación en cabecera, grado de protección del grupo óptico IP-66 y clase de aislamiento I, según UNE 60598, colocadas sobre soporte de 10 m de altura (no incluido), comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior. |                       |               |
|    | 0,350 h  | Oficial 1º electricidad.   | 16,58                 | 5,80          |
|    | 0,350 h  | Especialista electricidad.   | 14,10                 | 4,94          |

Nº Ud Descripción del Precio Auxiliar

|                       |  |          |                 |
|-----------------------|--|----------|-----------------|
| 1,000 u               | Doble luminaria de LEDs para alumbrado vial funcional con marcado CE, de la casa SOCELEC modelos CITEA Midi LED con lámpara LED 48 XNW de 78w y ARAMIS LED con lámpara LED 16 XNW de 27w de potencia, equipo electrónico para regulación en cabecera, grado de protección del grupo óptico IP-66 y clase de aislamiento I, según UNE 60598, colocadas sobre soporte de 10 m de altura (no incluido), comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.   | 1.423,00 | 1.423,00        |
| 2,000 %               | Medios auxiliares  | 1.433,74 | 28,67           |
| <b>Total € por u:</b> |  |          | <b>1.462,41</b> |
| 11 u                  | Doble luminaria de LEDs para alumbrado vial funcional con marcado CE, de la casa SOCELEC modelos CITEA Midi LED con lámpara LED 48 XNW de 78w y ARAMIS LED con lámpara LED 24 XNW de 41w de potencia, equipo electrónico para regulación en cabecera, grado de protección del grupo óptico IP-66 y clase de aislamiento I, según UNE 60598, colocadas sobre soporte de 10 m de altura (no incluido), comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.   |          |                 |
| 0,350 h               | Oficial 1º electricidad.   | 16,58    | 5,80            |
| 0,350 h               | Especialista electricidad.   | 14,10    | 4,94            |
| 1,000 u               | Doble luminaria de LEDs para alumbrado vial funcional con marcado CE, de la casa SOCELEC modelos CITEA Midi LED con lámpara LED 48 XNW de 78w y ARAMIS LED con lámpara LED 24 XNW de 41w de potencia, equipo electrónico para regulación en cabecera, grado de protección del grupo óptico IP-66 y clase de aislamiento I, según UNE 60598, colocadas sobre soporte de 10 m de altura (no incluido), comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior.   | 1.535,00 | 1.535,00        |
| 2,000 %               | Medios auxiliares  | 1.545,74 | 30,91           |
| <b>Total € por u:</b> |  |          | <b>1.576,65</b> |
| 12 m2                 | Encofrado prefabricado de madera para forjado continuo, reticular o losa, dispuesto horizontalmente, constituido por sopandas de acero zincado dispuestas cada metro, regletas de acero para apoyo de los tableros que se acoplan a cada lado de la sopanda con cerrojos, portasopandas de acero dispuestos transversalmente a las sopandas cada 2m, tableros de madera de pino de dimensiones 2.00x0.50m protegidos en los cantos con perfiles de acero en T y reforzados con dos varillas de acero, puntales metálicos colocados a 1m en la dirección de las sopandas y cada 0.50m en la dirección perpendicular, considerando una repercusión de encofrado de borde de 12.5%, considerando 20 usos, incluso desencofrado (con recuperación de la mayor parte de los elementos a los 3 días de hormigonar), limpieza y almacenamiento. |          |                 |
| 0,250 h               | Oficial 1º construcción.   | 15,77    | 3,94            |
| 0,300 h               | Peón especializado construcción.   | 13,63    | 4,09            |
| 0,020 u               | Amortización sopanda metálica de 4m de longitud para encofrado prefabricado de forjados continuos, considerando 75 usos.   | 0,68     | 0,01            |
| 0,070 u               | Amortización sopanda metálica de 3m de longitud para encofrado prefabricado de forjados continuos, considerando 75 usos.   | 0,53     | 0,04            |
| 0,100 u               | Amortización sopanda metálica de 2m de longitud para encofrado prefabricado de forjados continuos, considerando 75 usos.   | 0,38     | 0,04            |

| Nº | Ud       | Descripción del Precio Auxiliar   |       |              |
|----|----------|---|-------|--------------|
|    | 0,150 u  | Amortización portasopanda metálico de sección 90x40mm y 1.18m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 75 usos.   | 0,23  | 0,03         |
|    | 2,000 u  | Amortización regleta metálica con apoyo de madera, de 1m de longitud para encofrado prefabricado de forjados continuos, considerando 75 usos.   | 0,10  | 0,20         |
|    | 0,500 u  | Amortización cerrojo metálico para encofrado prefabricado de forjados continuos, considerando 75 usos.  | 0,11  | 0,06         |
|    | 1,000 u  | Amortización tablero de madera de pino 2ª calidad, de dimensiones 98x50x2.7cm confeccionado con tablas con uniones encoladas, protegido con perfiles de acero en forma de C embutidos en los extremos, cepillado y con tratamiento antihumedad por ambas caras, para encofrado de forjados y losas, considerando 20 usos. | 0,46  | 0,46         |
|    | 2,300 u  | Amortización puntal metálico telescópico de 3.50m de altura, considerando 75 usos.  | 0,25  | 0,58         |
|    | 0,010 m3 | Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, de 2.6cm de espesor, de 10 a 20cm de ancho y 2 y 2.50m de largo, considerando 8 usos.   | 25,65 | 0,26         |
|    | 2,000 %  | Medios auxiliares   | 9,71  | 0,19         |
|    |          | <b>Total € por m2:</b>  |       | <b>9,90</b>  |
| 13 | m3       | Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para vaciado de sótano de hasta 3m de profundidad realizada con medios manuales, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.   |       |              |
|    | 1,980 h  | Peón ordinario construcción.  | 13,11 | 25,96        |
|    | 0,480 h  | Martillo picador con un diametro de 80mm.   | 3,28  | 1,57         |
|    | 0,240 u  | Compresor de aire de 75 C.V. y 10 atmósferas de presión de 1000x1150x1300mm accionado por motor eléctrico trifásico.  | 11,36 | 2,73         |
|    | 2,000 %  | Medios auxiliares   | 30,26 | 0,61         |
|    |          | <b>Total € por m3:</b>  |       | <b>30,87</b> |
| 14 | m3       | Hormigón para uso no estructural de resistencia característica 15 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm, con cemento CEM II/B-L 32.5 R según UNE-EN 197-1, asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm, con tolerancia ±1 cm, confeccionado en obra.   |       |              |
|    | 1,766 h  | Peón ordinario construcción.  | 13,11 | 23,15        |
|    | 0,346 t  | Cemento pórtland mixto con caliza CEM II/B-L 32,5 R según norma UNE-EN 197-1, envasado.   | 88,95 | 30,78        |
|    | 1,204 t  | Grava triturada de granulometria 10/20, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.   | 6,20  | 7,46         |
|    | 0,620 t  | Arena triturada de naturaleza silíceas, lavada, de granulometria 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.   | 10,22 | 6,34         |
|    | 0,225 m3 | Agua.   | 1,05  | 0,24         |
|    | 1,766 h  | Hormigonera convencional portátil accionada por motor eléctrico, con una capacidad de amasado de 160 litros, incluso seguro.  | 1,54  | 2,72         |
|    |          | <b>Total € por m3:</b>  |       | <b>70,69</b> |

| Nº | Ud         | Descripción del Precio Auxiliar   |        |               |
|----|------------|---|--------|---------------|
| 15 | m3         | Lechada de mezcla colorante-cemento, para revestimientos confeccionada en obra.   |        |               |
|    | 0,870 m3   | Agua.   | 1,05   | 0,91          |
|    | 500,000 kg | Mezcla colorante-cemento para revestimientos.   | 0,60   | 300,00        |
|    | 3,500 h    | Peón especializado construcción.  | 13,63  | 47,71         |
|    |            | <b>Total € por m3:</b>  |        | <b>348,62</b> |
| 16 | t          | Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf 35/50 S con árido porfídico para capas de rodadura, sin incluir el transporte transporte.   |        |               |
|    | 0,020 h    | Oficial 1º construcción.  | 15,77  | 0,32          |
|    | 0,200 t    | Arena sin incluir el transporte.  | 8,00   | 1,60          |
|    | 0,760 t    | Grava porfídica sin incluir transporte.   | 10,50  | 7,98          |
|    | 0,070      | Filler calizo de aportación, transportado a una distancia de 20km.  | 36,77  | 2,57          |
|    | 0,060      | Betún asfáltico de penetración B50/70, con un valor de 50/70*E-1 (mm) en el ensayo de penetración.  | 542,52 | 32,55         |
|    | 0,020 h    | Planta asfáltica móvil de 215 CV y 60-80 Tm/h.  | 429,20 | 8,58          |
|    | 0,020 h    | Pala cargadora de neumaticos de potencia 102 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 1,7m3.   | 44,61  | 0,89          |
|    | 2,000 %    | Medios auxiliares   | 54,49  | 1,09          |
|    |            | <b>Total € por t:</b>   |        | <b>55,58</b>  |
| 17 | t          | Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base 50/70 G con árido calizo, sin incluir el transporte.  |        |               |
|    | 0,020 h    | Oficial 1º construcción.  | 15,77  | 0,32          |
|    | 0,040      | Betún asfáltico de penetración B50/70, con un valor de 50/70*E-1 (mm) en el ensayo de penetración.  | 542,52 | 21,70         |
|    | 0,440 t    | Grava caliza sin incluir transporte.  | 5,50   | 2,42          |
|    | 0,540 t    | Arena sin incluir el transporte.  | 8,00   | 4,32          |
|    | 0,070      | Filler calizo de aportación, transportado a una distancia de 20km.  | 36,77  | 2,57          |
|    | 0,020 h    | Pala cargadora de neumaticos de potencia 102 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 1,7m3.   | 44,61  | 0,89          |
|    | 0,020 h    | Planta asfáltica móvil de 215 CV y 60-80 Tm/h.  | 429,20 | 8,58          |
|    | 2,000 %    | Medios auxiliares   | 40,80  | 0,82          |
|    |            | <b>Total € por t:</b>   |        | <b>41,62</b>  |
| 18 | m3         | Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2. |        |               |
|    | 2,800 h    | Peón ordinario construcción.  | 13,11  | 36,71         |
|    | 0,250 t    | Cemento portland con puzolana CEM II/B-P 32.5 N, según norma UNE-EN 197-1, a granel.  | 91,68  | 22,92         |
|    | 1,760 t    | Arena triturada de naturaleza silíceas, lavada, de granulometría 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.   | 10,69  | 18,81         |

| Nº | Ud        | Descripción del Precio Auxiliar   |                        |               |
|----|-----------|---|------------------------|---------------|
|    | 0,260 m3  | Agua.   | 1,05                   | 0,27          |
|    |           |   | <b>Total € por m3:</b> | <b>78,71</b>  |
| 19 | m3        | Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ con hormigonera, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2.  |                        |               |
|    | 1,800 h   | Peón ordinario construcción.  | 13,11                  | 23,60         |
|    | 0,250 t   | Cemento portland con puzolana CEM II/B-P 32.5 N, según norma UNE-EN 197-1, a granel.  | 91,68                  | 22,92         |
|    | 1,760 t   | Arena triturada de naturaleza silíceas, lavada, de granulometría 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.   | 10,69                  | 18,81         |
|    | 0,260 m3  | Agua.   | 1,05                   | 0,27          |
|    | 0,630 h   | Hormigonera convencional portátil accionada por motor diésel, con una capacidad de amasado de 300 litros, incluso seguro.   | 2,58                   | 1,63          |
|    |           |   | <b>Total € por m3:</b> | <b>67,23</b>  |
| 20 | t         | Protección contra oxidación de elementos metálicos mediante galvanización en caliente VH de cinc, 40 micrómetros/m2, 280 gr/m2, comprendiendo transporte carga y descarga a taller de galvanización, preparación del material, desengrase eliminando mediante tratamientos preliminares restos de pinturas y manchas de grasa, decapado superficial de óxidos por inmersión en ácido sulfúrico o clorhídrico diluido, tratamiento con flujo e inmersión en baño de cinc fundido a través de la cubierta de flujo que flota sobre el material fundido, a temperatura de 445-465 °C extrayéndose el material de la cuba a velocidad lenta y controlada de manera que se obtenga una capa externa de cinc puro y varias capas internas de aleaciones cinc-hierro (gamma, delta y zeta) de 40-60 micrometros (300-1.200 gr/m2), nueva carga y transporte sobre camión a obra. |                        |               |
|    | 1,500 h   | Peón ordinario construcción.  | 13,11                  | 19,67         |
|    | 0,400 u   | Elementos químicos para limpieza, decapado, desengrasado, desoxidado, flujos etc utilizados en el galvanizado de piezas metálicas según Asociación Española de galvanización, realizado por sistema, caliente humedo para un recubrimiento medio de la capa de cinc sobre el elemento de 7 gramos-micra/m2/(medido sobre chapas o perfiles).  | 89,51                  | 35,80         |
|    | 0,400 u   | Maquinaria y energía para galvanizado de piezas metálicas, según Asociación Española de galvanización, realizado por sistema caliente humedo, para un recubrimiento medio de la capa de cinc sobre el elemento de 7 gramos-micra/m2/(medido sobre chapas o perfiles).   | 168,48                 | 67,39         |
|    | 28,000 kg | Cinc fundido para galvanización.  | 3,79                   | 106,12        |
|    | 0,375 h   | Camion de transporte de 12 toneladas con una capacidad de 10 metros cúbicos y 3 ejes.   | 42,29                  | 15,86         |
|    | 2,000 %   | Medios auxiliares   | 244,84                 | 4,90          |
|    |           |   | <b>Total € por t:</b>  | <b>249,74</b> |
| 21 | m3        | Relleno de zanja con hormigón HNE-15/B/20, vertido directamente desde camión.   |                        |               |
|    | 0,100 h   | Oficial 1º construcción.  | 15,77                  | 1,58          |
|    | 1,050 m3  | Hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 15 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.   | 57,95                  | 60,85         |

| Nº | Ud      | Descripción del Precio Auxiliar  |                        |               |
|----|---------|--|------------------------|---------------|
|    | 2,000 % | Medios auxiliares  | 62,43                  | 1,25          |
|    |         |  | <b>Total € por m3:</b> | <b>63,68</b>  |
| 22 | u       | Suministro e instalación de luminaria de LEDs para alumbrado vial con marcado CE de gama media, compuesta por carcasa de aluminio inyectado a alta presión y cierre óptico de vidrio plano, para una tensión de red 220-240V y 50-60 Hz, módulo LED de 45W de potencia total y una temperatura de color 4000K, equipo electrónico para regulación en cabecera, grado de protección del grupo óptico IP-65 y clase de aislamiento I, según UNE 60598, comprobada y en correcto funcionamiento según REBT y RD 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior. |                        |               |
|    | 0,350 h | Oficial 1º electricidad.   | 16,58                  | 5,80          |
|    | 0,350 h | Especialista electricidad.   | 14,10                  | 4,94          |
|    | 1,000 u | Luminaria de LEDs para alumbrado vial con marcado CE de gama media, compuesta por carcasa DE en aluminio inyectado a alta presión con cierre óptico de vidrio plano, tensión de red 220-240V y 50-60Hz, módulo LED de 45W de potencia total y temperatura de color 4000K, equipo electrónico para regulación en cabecera, grado de protección del grupo óptico IP-65 y clase de aislamiento I, según UNE 60598, para montaje sobre soporte de 6-12m de altura.   | 750,00                 | 750,00        |
|    | 2,000 % | Medios auxiliares  | 760,74                 | 15,21         |
|    |         |  | <b>Total € por u:</b>  | <b>775,95</b> |
| 23 | u       | Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35 mm2, soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general.  |                        |               |
|    | 0,250 h | Oficial 1º electricidad.   | 16,58                  | 4,15          |
|    | 0,250 h | Especialista electricidad.   | 14,10                  | 3,53          |
|    | 1,000 u | Electrodo de pica de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según UNE 21056.  | 15,55                  | 15,55         |
|    | 3,000 m | Cable desnudo de cobre recocido de 1x35mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  | 1,21                   | 3,63          |
|    | 2,000 % | Medios auxiliares  | 26,86                  | 0,54          |
|    |         |  | <b>Total € por u:</b>  | <b>27,40</b>  |

Benidorm, mayo 2016



Luis Castro García  
Ingeniero de Caminos  
Colegiado 3.748