

# REURBANIZACIÓN Y REGENERACIÓN DE LA AVENIDA GIPUZKOA EN BERRIOZAR. FASE 1

DOCUMENTO Nº04: PRESUPUESTO

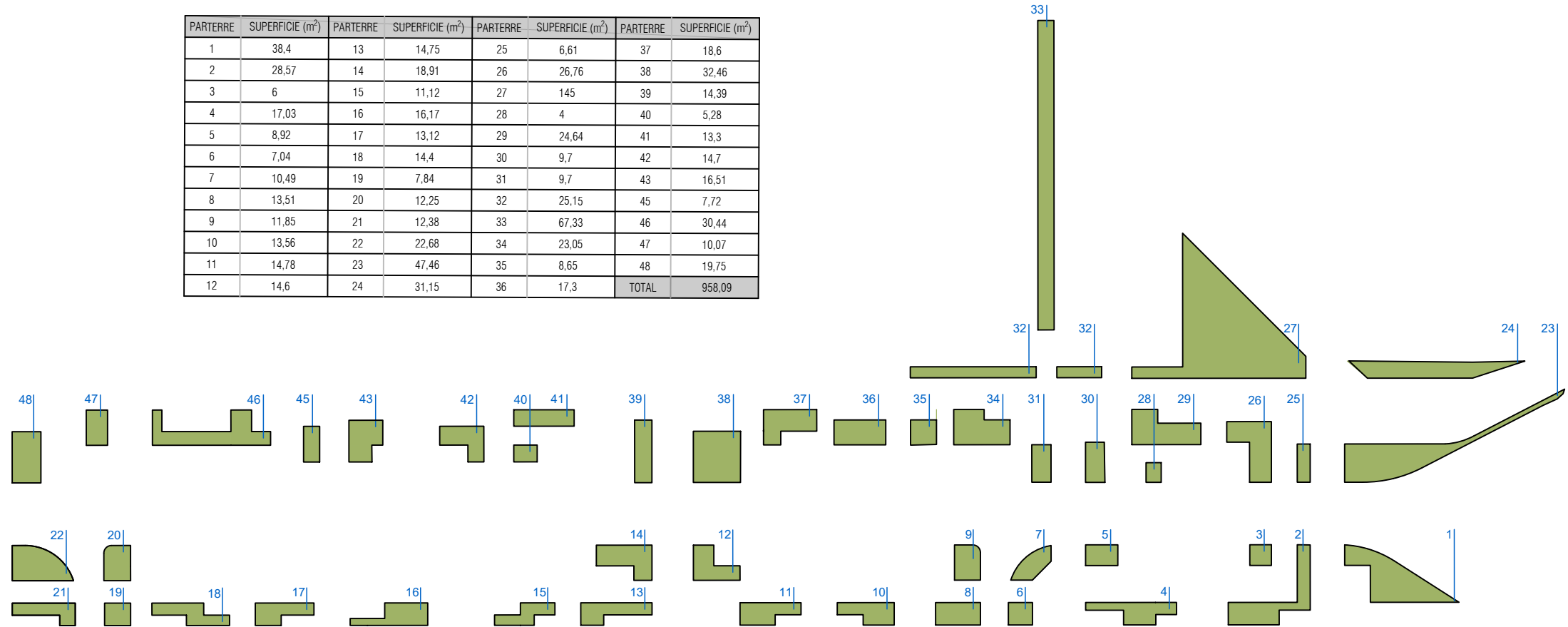
## ÍNDICE DEL PRESUPUESTO

### DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

- 4.1.- MEDICIONES (AUXILIARES Y GENERALES)
- 4.2.- CUADROS DE PRECIOS Nº 1 Y Nº2
- 4.3.- PRESUPUESTO
- 4.4.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO

MEDICIONES AUXILIARES

| PARTERRE | SUPERFICIE (m²) | PARTERRE | SUPERFICIE (m²) | PARTERRE | SUPERFICIE (m²) | PARTERRE | SUPERFICIE (m²) |
|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|----------|-----------------|
| 1        | 38,4            | 13       | 14,75           | 25       | 6,61            | 37       | 18,6            |
| 2        | 28,57           | 14       | 18,91           | 26       | 26,76           | 38       | 32,46           |
| 3        | 6               | 15       | 11,12           | 27       | 145             | 39       | 14,39           |
| 4        | 17,03           | 16       | 16,17           | 28       | 4               | 40       | 5,28            |
| 5        | 8,92            | 17       | 13,12           | 29       | 24,64           | 41       | 13,3            |
| 6        | 7,04            | 18       | 14,4            | 30       | 9,7             | 42       | 14,7            |
| 7        | 10,49           | 19       | 7,84            | 31       | 9,7             | 43       | 16,51           |
| 8        | 13,51           | 20       | 12,25           | 32       | 25,15           | 45       | 7,72            |
| 9        | 11,85           | 21       | 12,38           | 33       | 67,33           | 46       | 30,44           |
| 10       | 13,56           | 22       | 22,68           | 34       | 23,05           | 47       | 10,07           |
| 11       | 14,78           | 23       | 47,46           | 35       | 8,65            | 48       | 19,75           |
| 12       | 14,6            | 24       | 31,15           | 36       | 17,3            | TOTAL    | 958,09          |



MEDICIONES

## CAPITULO 1 ACTUACIONES PREVIAS

| Nº  | Ud            | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |        |       |      | Medición       |          |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------|----------------|----------|
| 1.1 | u             | DESMONTAJE DE SEMAFORO 6 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |      |                |          |
|     |               | Desmontaje báculo de 6 m de altura y 2,5/3,5 m de saliente con cabezas de semáforo, incluida la desconexión de elementos, p/p de demolición de pavimento y cimentación, reparación de desperfectos en la superficie de apoyo si procede, acopio y retirada vertedero autorizado incluso canon, o a depósito Municipal si así fuera requerido.                                     |      |        |       |      |                |          |
|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uds. | Largo  | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|     | Av Gipuzkoa   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2    |        |       |      | 2,000          |          |
|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |       |      | 2,000          | 2,000    |
|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |       |      | Total u .....: | 2,000    |
| 1.2 | u             | DESMONTAJE DE SEMAFORO 2,4 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |       |      |                |          |
|     |               | Desmontaje báculo de 2,5 m de altura con cabezas de semáforo, incluida la desconexión de elementos, p/p de demolición de pavimento y cimentación, reparación de desperfectos en la superficie de apoyo si procede, acopio y retirada vertedero autorizado incluso canon, o a depósito Municipal si así fuera requerido.                                                           |      |        |       |      |                |          |
|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uds. | Largo  | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|     | Av Gipuzkoa   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9    |        |       |      | 9,000          |          |
|     | Kaleberri     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1    |        |       |      | 1,000          |          |
|     | Iruñalde      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2    |        |       |      | 2,000          |          |
|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |       |      | 12,000         | 12,000   |
|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |       |      | Total u .....: | 12,000   |
| 1.3 | m             | DESMONTAJE DE VALLADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |       |      |                |          |
|     |               | Desmontaje de barandillas/vallados de cualquier tipo, incluso muros de apoyo hasta la cota necesaria, cimientos, puertas y demás elementos incluidos, por medios mecánicos y manuales, incluso limpieza y retirada de escombros, carga, transporte a vertedero o planta de reciclaje y canon del mismo, y con parte proporcional de medios auxiliares.                            |      |        |       |      |                |          |
|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uds. | Largo  | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|     | Av Gipuzkoa   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1    | 78,000 |       |      | 78,000         |          |
|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |       |      | 78,000         | 78,000   |
|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |       |      | Total m .....: | 78,000   |
| 1.4 | u             | DESMONTAJE DE FAROLA HASTA 11 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |       |      |                |          |
|     |               | Desmontaje de farola existente. Incluso desconexión, p/p de demolición de pavimento y cimentación, reparación de desperfectos en la superficie de apoyo si procede, limpieza, acopio y retirada vertedero autorizado incluso canon, o a depósito Municipal si así fuera requerido.                                                                                                |      |        |       |      |                |          |
|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uds. | Largo  | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|     | Av Gipuzkoa   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9    |        |       |      | 9,000          |          |
|     | Columna       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13   |        |       |      | 13,000         |          |
|     | Pared         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6    |        |       |      | 6,000          |          |
|     | Paso peatones |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1    |        |       |      | 1,000          |          |
|     | Errekerte     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1    |        |       |      | 1,000          |          |
|     | Kaleberri     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1    |        |       |      | 1,000          |          |
|     | Iruñalde      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1    |        |       |      | 1,000          |          |
|     | Aparcamiento  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9    |        |       |      | 9,000          |          |
|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |       |      | 41,000         | 41,000   |
|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |       |      | Total u .....: | 41,000   |
| 1.5 | m             | DESMONTAJE DE JARDINERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       |      |                |          |
|     |               | Desmontaje de jardinera existente de plástico reciclado, por medios manuales y/o mecánicos, incluyendo vaciado y retirada de la tierra vegetal contenida al lugar indicado por la DF, carga, traslado y acopio de la jardinera en el lugar indicado por la Dirección Facultativa, con todos los medios auxiliares necesarios y limpieza final de la zona, completamente ejecutado |      |        |       |      |                |          |
|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uds. | Largo  | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1    |        |       |      | 1,000          |          |

## CAPITULO 1 ACTUACIONES PREVIAS

| Nº  | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |       |       |      |                | Medición |
|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|----------------|----------|
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |       |      |                | 1,000    |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |       |      |                | 1,000    |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |       |      |                | 1,000    |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |       |      |                | 1,000    |
| 1.6 | u  | DESMONTAJE MOBILIARIO URBANO, SEÑALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |       |       |      |                |          |
|     |    | Desmontaje, por medios mecánicos o manuales, de mobiliario urbano y señalización, bancos, papeleras, elementos de gimnasia, señales, cartelería, bolardos, parquímetro etc, incluso demolición de cimentación, acopio y traslado a almacén municipal de los elementos que se determinen en obra o a vertedero autorizado, carga, transporte, canon de vertido y gestión de residuos generados, p.p. medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                             |      |       |       |      |                |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|     |    | Señales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20   |       |       |      | 20,000         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15   |       |       |      | 15,000         |          |
|     |    | Señal direccional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2    |       |       |      | 2,000          |          |
|     |    | Banco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8    |       |       |      | 8,000          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7    |       |       |      | 7,000          |          |
|     |    | Inf Taxi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1    |       |       |      | 1,000          |          |
|     |    | Bolardos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9    |       |       |      | 9,000          |          |
|     |    | Juegos infantiles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2    |       |       |      | 2,000          |          |
|     |    | Papeleras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10   |       |       |      | 10,000         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |       |      | 74,000         | 74,000   |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |       |      | Total u .....  | 74,000   |
| 1.7 | u  | RETIRADA/TRASLADO DE CONTENEDORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |       |       |      |                |          |
|     |    | Desplazamiento de contenedores de recogida de RSU durante las obras y posterior reubicación a su ubicación definitiva. Medida la unidad ejecutada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |       |      |                |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|     |    | Av. Gipuzkoa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2    |       |       |      | 2,000          |          |
|     |    | C/ Iruñalde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1    |       |       |      | 1,000          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |       |      | 3,000          | 3,000    |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |       |      | Total u .....  | 3,000    |
| 1.8 | u  | TALADO ÁRBOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |       |      |                |          |
|     |    | Talado árbol de diámetro mayor de 20cm. Incluye troceado del mismo, extracción del tacón, carga de los productos resultantes, relleno compactado del hueco resultante con tierras propias y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y resto de productos resultantes, incluso canon de vertido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |       |      |                |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    |       |       |      | 1,000          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |       |      | 1,000          | 1,000    |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |       |      | Total u .....  | 1,000    |
| 1.9 | ml | PROTECCIÓN DE ZONA RADICAL DE ÁRBOLES EXISTENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |       |      |                |          |
|     |    | Protección de árbol existente mediante valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes. Colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable. Incluye los medios auxiliares necesarios.Según normativa NTJ03E. |      |       |       |      |                |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 31   | 8,000 |       |      | 248,000        |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |       |      | 248,000        | 248,000  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |       |      | Total ml ..... | 248,000  |

## CAPITULO 1 ACTUACIONES PREVIAS

| Nº          | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                            | Medición |       |       |      |                |          |
|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|------|----------------|----------|
| 1.10        | u  | PROTECCIÓN DEL TRONCO DE ÁRBOLES EXISTENTES                                                                                                                                                                                                                                            |          |       |       |      |                |          |
|             |    | Protección del tronco árbol existente mediante tablas de madera de 2 m de altura mínima, con acolchado en las zonas de contacto de del cercado con el árbol y zona del cuello de la raíz. Las ramas con una altura menor de 3,5 metros se atarán hacia arriba, según normativa NTJ03E. |          |       |       |      |                |          |
|             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| Zona 1      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7        |       |       |      | 7,000          |          |
|             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       |      | 7,000          | 7,000    |
|             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       |      | Total u .....: | 7,000    |
| 1.11        | u  | TRASPLANTE DE ARBOL                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |       |      |                |          |
|             |    | Trasplante de árbol de cualquier diámetro ubicado en tierra, con retrocargadora. Incluye los medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de material sobrante. Totalmente terminado.                                                                                             |          |       |       |      |                |          |
|             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| Fase 1      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3        |       |       |      | 3,000          |          |
| Entre fases |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4        |       |       |      | 4,000          |          |
|             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       |      | 7,000          | 7,000    |
|             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       |      | Total u .....: | 7,000    |
| 1.12        | u  | TRASPLANTE DE ARBUSTO                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |       |      |                |          |
|             |    | Trasplante de arbusto de cualquier diámetro ubicado en tierra, con retrocargadora. Incluye los medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de material sobrante. Totalmente terminado.                                                                                           |          |       |       |      |                |          |
|             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| Entre Fases |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4        |       |       |      | 4,000          |          |
|             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       |      | 4,000          | 4,000    |
|             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       |      | Total u .....: | 4,000    |

## CAPITULO 2 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

| Nº  | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Medición |           |       |      |                |           |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------|------|----------------|-----------|
| 2.1 | m2 | DEMOLICIÓN PAVIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |           |       |      |                |           |
|     |    | Demolición de pavimento de cualquier tipo( hormigón, con o sin baldosa, adoquín, pavimento bituminoso, bordillo, losa, caces, ríoglas etc) en cualquier espesor hasta la cota de la base del pavimento, incluyendo la utilización de maquinaria (excavadora con pica, martillos neumáticos, etc...) y medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura, incluso parte proporcional de desmontaje de bordillos, corte de pavimento, limpieza, carga y transporte de los productos resultantes de la demolición a lugar de acopio para su reutilización en obra.<br>Se considera un espesor medio de 15 cm, que se deducirá de la medición relativa a cajeros y excavaciones de zanja. |          |           |       |      |                |           |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uds.     | Largo     | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal  |
|     |    | Aparcamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |       |      |                |           |
|     |    | Hormigón                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1        | 892,600   |       |      | 892,600        |           |
|     |    | Baldosa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1        | 1.003,810 |       |      | 1.003,810      |           |
|     |    | Av Gipuzkoa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |           |       |      |                |           |
|     |    | Aceras derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1        | 433,890   |       |      | 433,890        |           |
|     |    | Acera mediana drcho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1        | 637,750   |       |      | 637,750        |           |
|     |    | Acera mediana izq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1        | 511,750   |       |      | 511,750        |           |
|     |    | Mediana central                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1        | 31,130    |       |      | 31,130         |           |
|     |    | Acera izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1        | 918,100   |       |      | 918,100        |           |
|     |    | Adoquin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1        | 480,850   |       |      | 480,850        |           |
|     |    | Aglomerado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |           |       |      |                |           |
|     |    | Carril bici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1        | 248,740   |       |      | 248,740        |           |
|     |    | Vial derecho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1        | 908,070   |       |      | 908,070        |           |
|     |    | Vial izquierdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1        | 496,210   |       |      | 496,210        |           |
|     |    | Vial central                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1        | 275,530   |       |      | 275,530        |           |
|     |    | Entre fases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |           |       |      |                |           |
|     |    | Derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1        | 70,000    |       |      | 70,000         |           |
|     |    | Izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1        | 60,000    |       |      | 60,000         |           |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |           |       |      | 6.968,430      | 6.968,430 |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |           |       |      | Total m2 ..... | 6.968,430 |
| 2.2 | m2 | DEMOLICIÓN PAVIMENTO ACERA (SIN SOLERA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |           |       |      |                |           |
|     |    | Demolición de pavimento de acera de cualquier tipo( baldosa, adoquín, losa, etc.) sin incluir solera.<br>La unidad comprende la retirada del material de agarre y el precorte previo del pavimento mediante sierra de disco, utilización de maquinaria y medios manuales necesarios para el descubrimiento, protección y mantenimiento de arquetas y servicios existentes. Incluso parte proporcional de limpieza, carga y transporte de los productos resultantes de la demolición a lugar de acopio para su reutilización en obra, sin trasporte a vertedero.                                                                                                                                                       |          |           |       |      |                |           |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uds.     | Largo     | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1        | 103,000   |       |      | 103,000        |           |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |           |       |      | 103,000        | 103,000   |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |           |       |      | Total m2 ..... | 103,000   |
| 2.3 | m  | LEVANTADO DE BORDILLO REUTILIZACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |           |       |      |                |           |
|     |    | Demolición y levantado de bordillo existente para su posterior reutilización, por medios manuales y/o mecánicos, incluyendo demolición de su cimentación y, en su caso, de la ríogla asociada, picado y limpieza de la base, preparación y regularización de la superficie resultante, recuperación del bordillo con limpieza de las piezas, carga, paletizado y transporte a acopio en obra en el lugar indicado por la Dirección Facultativa, con p.p. de medios auxiliares, retirada de restos y limpieza final.                                                                                                                                                                                                   |          |           |       |      |                |           |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uds.     | Largo     | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal  |
|     |    | Bordillo para reutilizar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1        | 400,000   |       |      | 400,000        |           |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |           |       |      | 400,000        | 400,000   |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |           |       |      | Total m .....  | 400,000   |

## CAPITULO 2 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ud   | Descripción                                 |      |           |       |                   | Medición  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|------|-----------|-------|-------------------|-----------|-----------|
| 2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m... | FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE |      |           |       |                   |           |           |
| Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada medido por centímetros, según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.                                                                                                                                                                                                      |      |                                             |      |           |       |                   |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             | Uds. | Largo     | Ancho | Alto              | Parcial   | Subtotal  |
| Calzada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                             | 1    | 1.218,500 |       | 5,000             | 6.092,500 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             | 1    | 250,000   |       | 5,000             | 1.250,000 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             |      |           |       |                   | 7.342,500 | 7.342,500 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             |      |           |       | Total m2*cm ..... |           | 7.342,500 |
| 2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3   | EXCAVACIÓN CAJEO                            |      |           |       |                   |           |           |
| Excavación de todo tipo de terrenos (incluido roca) en cajeo y formación de explanaciones en calles (incluso estrechas), de cualquier profundidad, incluso saneo de fondo de excavación, demoliciones de pequeñas obras de fábrica, arquetas y acometidas, carga y transporte de los productos de la excavación a terraplén o acopio intermedio en propia obra. No incluye trasporte a vertedero. Incluso p.p. de refinis y compactaciones necesarias. |      |                                             |      |           |       |                   |           |           |
| Las zonas cercanas a árboles se utilizará maquinaria pequeña, con apoyo de cualquier otro medio mecánico o manual, incluidos estos en el precio, para evitar daños en arbolado, siendo obligatorio en zonas con elevada presencia de raíces la utilización de "Air Spade" para descubrir las raíces (no incluido en el precio) y se actuará según las directrices de la DF.                                                                            |      |                                             |      |           |       |                   |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             | Uds. | Largo     | Ancho | Alto              | Parcial   | Subtotal  |
| Aparcamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                             |      |           |       |                   |           |           |
| Baldosa pastillas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                             | 1    | 376,360   |       | 0,200             | 75,272    |           |
| Hormigón                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                             | 1    | 35,000    |       | 0,250             | 8,750     |           |
| Paviprint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                             | 1    | 742,000   |       | 0,250             | 185,500   |           |
| Ajuste de rasante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                                             | 1    | 60,000    |       |                   | 60,000    |           |
| Avenida Gipuzkoa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                             |      |           |       |                   |           |           |
| Acera derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                             |      |           |       |                   |           |           |
| Losa 20x30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                             | 1    | 1.071,000 |       | 0,200             | 214,200   |           |
| Losa 40x60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                             | 1    | 128,070   |       | 0,200             | 25,614    |           |
| Losa táctil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                             | 1    | 56,410    |       | 0,200             | 11,282    |           |
| Losa garden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                             | 1    | 202,000   |       | 0,350             | 70,700    |           |
| Acera izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             |      |           |       |                   |           |           |
| Losa 20x30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                             | 1    | 933,250   |       | 0,200             | 186,650   |           |
| Losa 40x60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                             | 1    | 43,270    |       | 0,200             | 8,654     |           |
| Losa táctil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                             | 1    | 205,000   |       | 0,200             | 41,000    |           |
| Losa garden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                             | 1    | 159,600   |       | 0,200             | 31,920    |           |
| Aparcamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                             |      |           |       |                   |           |           |
| Lado izquierdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                             | 1    | 231,510   |       | 0,250             | 57,878    |           |
| Lado derecho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                             | 1    | 279,810   |       | 0,250             | 69,953    |           |
| Acceso Kaleberri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                             |      |           |       |                   |           |           |
| Acceso Iruñalde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             | 1    | 52,120    |       | 0,200             | 10,424    |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             | 1    | 90,130    |       | 0,200             | 18,026    |           |
| Saneos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                             |      | 500,000   |       |                   | 500,000   |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             |      |           |       |                   | 1.575,823 | 1.575,823 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             |      |           |       | Total m3 .....    |           | 1.575,823 |
| 2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u    | DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE MACHAQUEO       |      |           |       |                   |           |           |
| Unidad de desplazamiento de planta móvil machaqueo de 50 t/h a obra, montaje y posterior desmontaje y retirada de la maquinaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                             |      |           |       |                   |           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             | Uds. | Largo     | Ancho | Alto              | Parcial   | Subtotal  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             | 1    |           |       |                   | 1,000     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             |      |           |       |                   | 1,000     | 1,000     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                             |      |           |       | Total u .....     |           | 1,000     |

## CAPITULO 2 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

| Nº  | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Medición |           |       |       |                 |           |
|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------|-------|-----------------|-----------|
| 2.7 | t  | MACHAQUEO DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA DEMOLICIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |           |       |       |                 |           |
|     |    | Machaqueo de material procedente de las demoliciones, transporte a lugar de machaqueo, incluso clasificación previa y separación exhaustiva de materiales procedentes de las demoliciones. El equipo estará compuesto por machacadora móvil de cadenas, capaz de machacar escombros, hormigón y áridos, ajustable la granulometría de salida, separación de metales y dos salidas de tipos de áridos, y por una retro cargadora de cadenas. El equipo podrá tratar 50 Tn/h, según el Pliego de Prescripciones Particulares. El precio incluye la instalación y desmontaje de los equipos, la elaboración de documentación o proyectos y abono de tasas, según normativa vigente.<br>El producto valorizado para su empleo en obra deberá ser equivalente a una ZA 0/32. |          |           |       |       |                 |           |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Uds.     | Largo     | Ancho | Alto  | Parcial         | Subtotal  |
|     |    | Aparcamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |           |       |       |                 |           |
|     |    | Hormigón                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,2      | 892,600   |       | 0,200 | 392,744         |           |
|     |    | Baldosa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,2      | 1.003,810 |       | 0,200 | 441,676         |           |
|     |    | Av Gipuzkoa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |           |       |       |                 |           |
|     |    | Aceras derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,2      | 433,890   |       | 0,200 | 190,912         |           |
|     |    | Acera mediana drcho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,2      | 637,750   |       | 0,200 | 280,610         |           |
|     |    | Acera mediana izq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,2      | 511,750   |       | 0,200 | 225,170         |           |
|     |    | Mediana central                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,2      | 31,130    |       | 0,200 | 13,697          |           |
|     |    | Acera izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,2      | 918,100   |       | 0,200 | 403,964         |           |
|     |    | Adoquin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,2      | 480,850   |       | 0,200 | 211,574         |           |
|     |    | Entre fases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |           |       |       |                 |           |
|     |    | Derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,2      | 60,000    |       | 0,200 | 26,400          |           |
|     |    | Izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,2      | 70,000    |       | 0,200 | 30,800          |           |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |           |       |       | 2.217,547       | 2.217,547 |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |           |       |       | Total t .....:  | 2.217,547 |
| 2.8 | m3 | BASE GRANULAR DE PRODUCTOS PROCEDENTES DEL MACHAQUEO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |           |       |       |                 |           |
|     |    | Base de árido reciclado mixto de hormigón ZAR-H 0/32, con un porcentaje de hormigón del 70-90%, a partir de productos procedentes del machaqueo de residuos de demolición, en capas de 25 cm. máximo, incluido el suministro, transporte, extendido, humectación, compactado al 100% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |       |       |                 |           |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Uds.     | Largo     | Ancho | Alto  | Parcial         | Subtotal  |
|     |    | Aparcamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1        | 193,000   |       |       | 193,000         |           |
|     |    | Regularización rasante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1        | 1.073,000 |       |       | 1.073,000       |           |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |           |       |       | 1.266,000       | 1.266,000 |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |           |       |       | Total m3 .....: | 1.266,000 |
| 2.9 | m3 | TRANSPORTE A VERTEDERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |           |       |       |                 |           |
|     |    | Transporte a vertedero de materiales procedentes de la excavación y demolición a cualquier distancia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |           |       |       |                 |           |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Uds.     | Largo     | Ancho | Alto  | Parcial         | Subtotal  |
|     |    | Aglomerado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |           |       |       |                 |           |
|     |    | Carril bici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1        | 248,740   |       | 0,100 | 24,874          |           |
|     |    | Vial derecho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1        | 908,070   |       | 0,150 | 136,211         |           |
|     |    | Vial izquierdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1        | 496,210   |       | 0,150 | 74,432          |           |
|     |    | Vial central                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1        | 275,530   |       | 0,200 | 55,106          |           |
|     |    | Fresado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        | 1.108,190 |       | 0,050 | 55,410          |           |
|     |    | Tierras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        | 1.085,830 |       |       | 1.085,830       |           |
|     |    | Saneamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1        | 500,000   |       |       | 500,000         |           |
|     |    | Hormigón                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1        | 300,000   |       |       | 300,000         |           |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |           |       |       | 2.231,863       | 2.231,863 |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |           |       |       | Total m3 .....: | 2.231,863 |

CAPITULO 2 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

| Nº   | Ud | Descripción                                                                                                                                                                              | Medición              |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 2.10 | u  | CATAS                                                                                                                                                                                    |                       |
|      |    | Realización de catas para localización de servicios y puntos de conexión mediante retroexcavadora con ayuda manual y relleno posterior de la misma con material de la propia excavación. |                       |
|      |    |                                                                                                                                                                                          | Total u .....: 25,000 |

### CAPITULO 3 ABASTECIMIENTO

| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ud | Descripción                            |      |       |       |       | Medición |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------|------|-------|-------|-------|----------|----------|
| 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3 | EXCAVACIÓN ZANJA                       |      |       |       |       |          |          |
| Excavación en zanja según perfil longitudinal y secciones de proyecto, mecánica o a mano, en todo tipo de terreno, incluso roca, afirmado, fábrica de ladrillo, hormigón o metal, y parte proporcional de entibación y agotamiento, demolición y retirada de canalización existente de cualquier material, localización y tratamiento de servicios afectados y trasporte hasta lugar de acopio. Carga y transporte a vertedero autorizado por carretera del material clasificado a cualquier distancia, y esperas en carga y descarga. La medición en obra será teórica y medida sobre perfil longitudinal y secciones teóricas de proyecto. Esta unidad incluye la localización de todas las acometidas de servicios con anterioridad a la excavación de las zanjas. |    |                                        |      |       |       |       |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                        | Uds. | Largo | Ancho | Alto  | Parcial  | Subtotal |
| Acometida Riego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                        | 5    | 0,600 | 1,000 | 1,200 | 3,600    |          |
| Acometida Fuente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                        | 5    | 0,600 | 1,000 | 1,200 | 3,600    |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                        |      |       |       |       | 7,200    | 7,200    |
| Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                        |      |       |       |       |          | 7,200    |
| 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3 | RELLENO EN ZANJAS CON GRAVILLÍN 3-5 MM |      |       |       |       |          |          |
| Relleno con gravillín, material granular silíceo canto rodado 3/5 mm. en zanjas, para asiento y protección de tuberías procedente de canteras, según secciones de planos, extendida y nivelada, herramientas y de medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                        |      |       |       |       |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                        | Uds. | Largo | Ancho | Alto  | Parcial  | Subtotal |
| Acometida Riego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                        | 5    | 0,600 | 1,000 | 0,300 | 0,900    |          |
| Acometida Fuente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                        | 5    | 0,600 | 1,000 | 0,300 | 0,900    |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                        |      |       |       |       | 1,800    | 1,800    |
| Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                        |      |       |       |       |          | 1,800    |
| 3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3 | RELLENO EN ZANJAS CON TODO UNO         |      |       |       |       |          |          |
| Relleno con todo-uno, de tamaño máximo 60 mm, en zanjas y pozos, incluso carga y transporte, extendido en zanja en tongadas horizontales de 25 cm. de espesor máximo, humectación, compactación vibratoria por medios mecánicos, hasta alcanzar el 98% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                        |      |       |       |       |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                        | Uds. | Largo | Ancho | Alto  | Parcial  | Subtotal |
| Acometida Riego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                        | 5    | 0,600 | 1,000 | 0,900 | 2,700    |          |
| Acometida Fuente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                        | 5    | 0,600 | 1,000 | 0,900 | 2,700    |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                        |      |       |       |       | 5,400    | 5,400    |
| Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                        |      |       |       |       |          | 5,400    |
| 3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ml | TUBERÍA DE POLIETILENO DN-50           |      |       |       |       |          |          |
| Tubería de polietileno de Alta Densidad PN-16 At. fabricada según UNE EN 12201-2 de 32 mm. de diámetro, colocada en zanja, incluida la p.p. de piezas especiales, juntas y pruebas y desinfección. Según normativa M.C.P. Para abastecimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                        |      |       |       |       |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                        | Uds. | Largo | Ancho | Alto  | Parcial  | Subtotal |
| Acometida Riego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                        | 1    | 5,000 |       |       | 5,000    |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                        |      |       |       |       | 5,000    | 5,000    |
| Total ml .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                        |      |       |       |       |          | 5,000    |
| 3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | u  | ACOMETIDA RED DN 250/ 50               |      |       |       |       |          |          |
| Derivación de la red general de Ø250 mm salida PE D50. Incluye suministro y colocación de collarín de toma con salida DN 50 y enlace acodado metálico y demás piezas especiales, según normativa de SCPSA totalmente colocado, incluso transporte a pie de obra, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                        |      |       |       |       |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                        | Uds. | Largo | Ancho | Alto  | Parcial  | Subtotal |
| Acometida Riego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                        | 1    |       |       |       | 1,000    |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                        |      |       |       |       | 1,000    | 1,000    |
| Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                        |      |       |       |       |          | 1,000    |

### CAPITULO 3 ABASTECIMIENTO

| Nº   | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Medición |       |       |      |                |          |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|------|----------------|----------|
| 3.6  | u  | CONTADOR D-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |       |      |                |          |
|      |    | Contador de agua de diámetro nominal DN30 mm, homologado por S.C.P.S.A. Instalación con válvulas de esfera de entrada y salida, válvula de retención y piezas especiales de adaptación para tubería de 50 mm. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |       |       |      |                |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|      |    | Acometida Riego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1        |       |       |      | 1,000          |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |      | 1,000          | 1,000    |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |      | Total u .....: | 1,000    |
| 3.7  | u  | ARQUETA CONTADOR 80X50X105                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |       |      |                |          |
|      |    | Arqueta de hormigón HA-25/B/19/XC2, de 0,80x0,50 m de dimensiones interiores, 1,05 m de altura media interior y 20 cm de espesor, incluso excavación, relleno de Todo-uno (T máx. 60 mm), hormigón, encofrado y desencofrado y armaduras 15/15/8 cm,herramientas y medios auxiliares. Según normativa de la Mancomunidad de Pamplona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |       |      |                |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|      |    | Acometida Riego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1        |       |       |      | 1,000          |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |      | 1,000          | 1,000    |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |      | Total u .....: | 1,000    |
| 3.8  | u  | MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO REXESS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       |      |                |          |
|      |    | Marco y tapa de fundición dúctil ø 600 mm, abatible, con inscripción, clase D400, Modelo REXESS de Saint Gobain, con marco redondo, para carga de rotura 40 Tn., según Norma UNE-EN 124, incluso puesta a cota de la parte superior de arqueta o pozo mediante recortado o recrecido con hormigón armado in situ, encofrado, sellado de la junta recortada o puente de unión entre hormigones con resinas Epoxi y anclajes ø12 B500 S, nivelación del marco con 4 tornillos M-12 con doble tuerca anclados mediante tacos mecánicos expansivos, incluso recibido perimetral con hormigón HM-25, armadura circular ø12 B500 S, encofrado metálico, pruebas, totalmente colocado y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares. |          |       |       |      |                |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|      |    | Acometida Riego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1        |       |       |      | 1,000          |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |      | 1,000          | 1,000    |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |      | Total u .....: | 1,000    |
| 3.9  | u  | ACOMETIDA PE DN250/32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       |      |                |          |
|      |    | Derivación de la red general de Ø250 mm salida PE D32. Incluye suministro y colocación de collarín de toma con salida DN 32 y enlace acodado metálico y demás piezas especiales, según normativa de SCPSA totalmente colocado, incluso transporte a pie de obra, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |       |       |      |                |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|      |    | Fuente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1        |       |       |      | 1,000          |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |      | 1,000          | 1,000    |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |      | Total u .....: | 1,000    |
| 3.10 | u  | REGISTRO Y CONTADOR EN PAVIMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |       |      |                |          |
|      |    | Caja de contador en fundición, modelo homologado,con arqueta en polietileno de alta densidad con fibra de vidrio y tapa en composite 0,58 x 0,28 x 0,35 m., para acometida de abastecimiento de 1", incluso contador antihielo de ø13 mm, valvulería, piezas especiales y pequeño piecero de acuerdo a la Normativa, recibido en base y con zuncho perimetral de hormigón HNE-15 de 20 cm, encofrado, protección de entradas a la caja con limitadores-centradores giratorios sobre su eje y cierre de poliestireno expandido, totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.                                                                                                                             |          |       |       |      |                |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|      |    | Fuente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1        |       |       |      | 1,000          |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |      | 1,000          | 1,000    |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |      | Total u .....: | 1,000    |

## CAPITULO 4 SANEAMIENTO

| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ud | Descripción                            |      |        |       |       | Medición       |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------|------|--------|-------|-------|----------------|----------|
| 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3 | EXCAVACIÓN ZANJA                       |      |        |       |       |                |          |
| Excavación en zanja según perfil longitudinal y secciones de proyecto, mecánica o a mano, en todo tipo de terreno, incluso roca, afirmado, fábrica de ladrillo, hormigón o metal, y parte proporcional de entibación y agotamiento, demolición y retirada de canalización existente de cualquier material, localización y tratamiento de servicios afectados y transporte hasta lugar de acopio. Carga y transporte a vertedero autorizado por carretera del material clasificado a cualquier distancia, y esperas en carga y descarga. La medición en obra será teórica y medida sobre perfil longitudinal y secciones teóricas de proyecto. Esta unidad incluye la localización de todas las acometidas de servicios con anterioridad a la excavación de las zanjas. |    |                                        |      |        |       |       |                |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                        | Uds. | Largo  | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
| Acometida baño                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                        | 1    | 21,000 | 0,900 | 0,900 | 17,010         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                        |      |        |       |       | 17,010         | 17,010   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                        |      |        |       |       | Total m3 ..... | 17,010   |
| 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3 | RELLENO EN ZANJAS CON GRAVILLÍN 3-5 MM |      |        |       |       |                |          |
| Relleno con gravillín, material granular síliceo canto rodado 3/5 mm. en zanjas, para asiento y protección de tuberías procedente de canteras, según secciones de planos, extendida y nivelada, herramientas y de medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                        |      |        |       |       |                |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                        | Uds. | Largo  | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
| Acometida baño                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                        | 1    | 21,000 | 0,750 | 0,450 | 7,088          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                        |      |        |       |       | 7,088          | 7,088    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                        |      |        |       |       | Total m3 ..... | 7,088    |
| 4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3 | RELLENO EN ZANJAS CON TODO UNO         |      |        |       |       |                |          |
| Relleno con todo-uno, de tamaño máximo 60 mm, en zanjas y pozos, incluso carga y transporte, extendido en zanja en tongadas horizontales de 25 cm. de espesor máximo, humectación, compactación vibratoria por medios mecánicos, hasta alcanzar el 98% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                        |      |        |       |       |                |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                        | Uds. | Largo  | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
| Acometida baño                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                        | 1    | 21,000 | 1,050 | 0,450 | 9,923          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                        |      |        |       |       | 9,923          | 9,923    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                        |      |        |       |       | Total m3 ..... | 9,923    |
| 4.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m  | TUBERÍA PVC DN 250.                    |      |        |       |       |                |          |
| Colector de saneamiento enterrado, con tubería de PVC fabricada conforme a Norma UNE EN ISO 1452-2 de pared compacta de color gris, PN 6; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica homogénea de caucho EPDM tipo delta bilabiada, según Norma UNE EN 681-1, en posesión del sello y la marca de calidad. Homologado por MCP/SCPSA. Incluso acopios, p.p. de corte y tratamiento del corte, pp. de piezas especiales, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio según normas de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, MCP/SCPSA.<br>Pruebas de estanqueidad, presión e inspección mediante cámara de TV.                                                                                                                           |    |                                        |      |        |       |       |                |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                        | Uds. | Largo  | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
| Acometida baño                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                        | 21   |        |       |       | 21,000         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                        |      |        |       |       | 21,000         | 21,000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                        |      |        |       |       | Total m .....  | 21,000   |
| 4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u  | ARQUETA ARRANQUE 60X60X150 CM.         |      |        |       |       |                |          |
| Arqueta de arranque no sifónica para acometida de 60x60x150 cm. interior ejecutada según detalle normas S.C.P.S.A., y conectada a pozo o colector . Con solera de 15 cm. y paredes de 10 cm. de hormigón en masa HM-20, encofrado, desencofrado, los encuentros de las paredes laterales a media caña, así mismo la conducción de las aguas entre las entradas y salida se realizarán también con medias cañas sobre la cama de hormigón formando pendiente, incluso rotura, excavación y posterior relleno. La unidad incluye marco y tapa de fundición nodular de 60x60 cm. de hueco, tipo PARXESS 700, clase C-250, para 25t, hermética con junta de goma para evitar olores y gases; colocada y recibido en tubos.                                                 |    |                                        |      |        |       |       |                |          |

CAPITULO 4 SANEAMIENTO

| Nº | Ud | Descripción    |      |       |       |      | Medición       |          |
|----|----|----------------|------|-------|-------|------|----------------|----------|
|    |    |                | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|    |    | Acometida baño | 1    |       |       |      | 1,000          |          |
|    |    |                |      |       |       |      | 1,000          | 1,000    |
|    |    |                |      |       |       |      | Total u .....: | 1,000    |

4.6 u CONEXIÓN ACOMETIDA A POZO

Conexión de tuberías, de sumideros y acometidas, a pozos existentes mediante apertura de orificio, colocación de junta de estanqueidad homologada p/p de pasamuros, taladros, codos, herramientas,refuerzo de hormigón si fuese preciso y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.

|                | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|----------------|------|-------|-------|------|----------------|----------|
| Acometida baño | 1    |       |       |      | 1,000          |          |
|                |      |       |       |      | 1,000          | 1,000    |
|                |      |       |       |      | Total u .....: | 1,000    |

## CAPITULO 5 RED DE PLUVIALES

| Nº | Ud | Descripción | Medición |  |  |  |
|----|----|-------------|----------|--|--|--|
|----|----|-------------|----------|--|--|--|

### 5.1.- OBRA CIVIL Y TUBERÍAS

#### 5.1.1 m3 EXCAVACIÓN ZANJA

Excavación en zanja según perfil longitudinal y secciones de proyecto, mecánica o a mano, en todo tipo de terreno, incluso roca, afirmado, fábrica de ladrillo, hormigón o metal, y parte proporcional de entibación y agotamiento, demolición y retirada de canalización existente de cualquier material, localización y tratamiento de servicios afectados y transporte hasta lugar de acopio. Carga y transporte a vertedero autorizado por carretera del material clasificado a cualquier distancia, y esperas en carga y descarga. La medición en obra será teórica y medida sobre perfil longitudinal y secciones teóricas de proyecto. Esta unidad incluye la localización de todas las acometidas de servicios con anterioridad a la excavación de las zanjas.

|          | Uds. | Largo   | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
|----------|------|---------|-------|-------|----------------|----------|
| Tubo 200 | 1    | 183,000 | 0,900 | 1,500 | 247,050        |          |
| Tubo 250 | 1    | 25,000  | 0,900 | 1,500 | 33,750         |          |
|          |      |         |       |       | 280,800        | 280,800  |
|          |      |         |       |       | Total m3 ..... | 280,800  |

#### 5.1.2 m3 RELLENO EN ZANJAS CON GRAVILLÍN 3-5 MM

Relleno con gravillín, material granular silíceo canto rodado 3/5 mm. en zanjas, para asiento y protección de tuberías procedente de canteras, según secciones de planos, extendida y nivelada, herramientas y de medios auxiliares.

|          | Uds. | Largo   | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
|----------|------|---------|-------|-------|----------------|----------|
| Tubo 200 | 1    | 183,000 | 0,900 | 0,400 | 65,880         |          |
| Tubo 250 | 1    | 25,000  | 0,900 | 0,450 | 10,125         |          |
|          |      |         |       |       | 76,005         | 76,005   |
|          |      |         |       |       | Total m3 ..... | 76,005   |

#### 5.1.3 m3 RELLENO EN ZANJAS CON TODO UNO

Relleno con todo-uno, de tamaño máximo 60 mm, en zanjas y pozos, incluso carga y transporte, extendido en zanja en tongadas horizontales de 25 cm. de espesor máximo, humectación, compactación vibratoria por medios mecánicos, hasta alcanzar el 98% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.

|          | Uds. | Largo   | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
|----------|------|---------|-------|-------|----------------|----------|
| Tubo 200 | 1    | 183,000 | 0,900 | 1,100 | 181,170        |          |
| Tubo 250 | 1    | 25,000  | 0,900 | 1,050 | 23,625         |          |
|          |      |         |       |       | 204,795        | 204,795  |
|          |      |         |       |       | Total m3 ..... | 204,795  |

#### 5.1.4 m3 RELLENO EN ZANJAS CON HORMIGÓN SECO HM-20

Relleno con de zanjas con hormigón seco HM-20, para asiento y protección de tuberías, según secciones de planos, extendida y nivelada, herramientas y de medios auxiliares.

|                 | Uds. | Largo | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
|-----------------|------|-------|-------|-------|----------------|----------|
| Cruce carretera | 1    | 7,000 | 0,900 | 1,200 | 7,560          |          |
|                 |      |       |       |       | 7,560          | 7,560    |
|                 |      |       |       |       | Total m3 ..... | 7,560    |

## CAPITULO 5 RED DE PLUVIALES

| Nº         | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Medición |         |       |      |                |          |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------|------|----------------|----------|
| 5.1.5      | m  | TUBERÍA PVC DN 200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         |       |      |                |          |
|            |    | Colector de saneamiento enterrado, con tubería de PVC fabricada conforme a Norma UNE EN ISO 1452-2 de pared compacta de color gris, PN 6; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica homogénea de caucho EPDM tipo delta bilabiada, según Norma UNE EN 681-1, en posesión del sello y la marca de calidad. Homologado por MCP/SCPSA. Incluso acopios, p.p. de corte y tratamiento del corte, pp. de piezas especiales, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio según normas de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, MCP/SCPSA. |          |         |       |      |                |          |
|            |    | Pruebas de estanqueidad, presión e inspección mediante cámara de TV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         |       |      |                |          |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uds.     | Largo   | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| Tubo 200   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1        | 183,000 |       |      | 183,000        |          |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |         |       |      | 183,000        | 183,000  |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |         |       |      | Total m .....: | 183,000  |
| 5.1.6      | m  | TUBERÍA PVC DN 250.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |         |       |      |                |          |
|            |    | Colector de saneamiento enterrado, con tubería de PVC fabricada conforme a Norma UNE EN ISO 1452-2 de pared compacta de color gris, PN 6; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica homogénea de caucho EPDM tipo delta bilabiada, según Norma UNE EN 681-1, en posesión del sello y la marca de calidad. Homologado por MCP/SCPSA. Incluso acopios, p.p. de corte y tratamiento del corte, pp. de piezas especiales, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio según normas de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, MCP/SCPSA. |          |         |       |      |                |          |
|            |    | Pruebas de estanqueidad, presión e inspección mediante cámara de TV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         |       |      |                |          |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uds.     | Largo   | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| Tubo 250   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1        | 25,000  |       |      | 25,000         |          |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |         |       |      | 25,000         | 25,000   |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |         |       |      | Total m .....: | 25,000   |
| 5.1.7      | u  | SUMIDERO SIFÓNICO DE 72*25 CMS. CON REJILLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |         |       |      |                |          |
|            |    | Sumidero sifónico, in situ, de dimensiones interiores 72x25 cm. y profundidad aproximada de 75 cms, ejecutado con solera y paredes de hormigón HA-25, de 15 cms. de espesor, incluyendo marco y rejilla de fundición nodular, con recogida puntual en todas las direcciones, abatible y con dispositivo antirrobo, clase D-400 según UNE-EN 124, marca FABREGAS modelo BARCELONA o de similares características, totalmente acabado. Incluso recibido de tubos y entronque estanco a la red con piezas especiales.                                                   |          |         |       |      |                |          |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uds.     | Largo   | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| Vial       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 19       |         |       |      | 19,000         |          |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |         |       |      | 19,000         | 19,000   |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |         |       |      | Total u .....: | 19,000   |
| 5.1.8      | u  | CONEXIÓN ACOMETIDA A POZO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |       |      |                |          |
|            |    | Conexión de tuberías, de sumideros y acometidas, a pozos existentes mediante apertura de orificio, colocación de junta de estanqueidad homologada p/p de pasamuros, taladros, codos, herramientas, refuerzo de hormigón si fuese preciso y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         |       |      |                |          |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uds.     | Largo   | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| Conexiones |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1        | 30,000  |       |      | 30,000         |          |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |         |       |      | 30,000         | 30,000   |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |         |       |      | Total u .....: | 30,000   |
| 5.1.9      | u  | ARQUETA 50X50X100 CM. SIN FONDO Y REJILLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |       |      |                |          |
|            |    | Arqueta de hormigón HA-25/B/19/XC2, de 0,50x0,50 m de dimensiones interiores, 1,00 m de altura interior y 10 cm de espesor, sin solera, incluyendo replanteo, excavación, encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado, formación de entronques/pasatubos y recibido de tuberías, relleno posterior y compactación, así como suministro y colocación de marco y tapa de fundición nodular de hueco 60x60 cm, tipo AFNOR 60x60, clase C-250 (25 t), nivelada y rematada, totalmente terminada.                                                             |          |         |       |      |                |          |

## CAPITULO 5 RED DE PLUVIALES

| N°     | Ud         | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Medición |       |       |      |                |          |
|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|------|----------------|----------|
|        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|        | Suds       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14       |       |       |      | 14,000         |          |
|        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |      | 14,000         | 14,000   |
|        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |      | Total u .....: | 14,000   |
| 5.1.10 | u          | BASE POZO PREFABRICADO D=100 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |      |                |          |
|        |            | Módulo base prefabricado de hormigón armado, en pozo de registro, de 1.000 mm de diámetro interior, altura total 1.00 m y 120 mm de espesor, incluso acopios, colocación sin lubricante de junta elástica homogénea de caucho vulcanizado (según EN 681-1) en unión de tuberías con registro, cuna de hormigón HNE-20/B/20/X0 (cemento SR), p.p. excavación, base de material granular 5-8 mm. de 0,15 m., relleno de trasdós con todo uno de tamaño máximo 60 mm, pates de acero recubiertos de polipropileno cada 30 cms., pruebas, totalmente colocado y puesto en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |       |       |      |                |          |
|        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |      | Total u .....: | 1,000    |
| 5.1.11 | u          | CONO PREFABRICADO 100/60CM H=65 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |       |      |                |          |
|        |            | Módulo cónico prefabricado de hormigón armado HA-25/P/20/XC2, de 65 cm de altura, en pozo de registro, de diámetro interior 1000/600 mm y 120 mm. de espesor, incluso acopios, p.p. de junta elástica homogénea de caucho vulcanizado (según EN 681-1) en unión con módulo inferior, pruebas, excavación, relleno de trasdós con suelo seleccionado s/PG3 (CBR>10), pates de acero recubiertos de polipropileno cada 30 cms., pruebas, totalmente colocado y puesto en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       |      |                |          |
|        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |      | Total u .....: | 1,000    |
| 5.1.12 | u          | MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO REXESS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |       |       |      |                |          |
|        |            | Marco y tapa de fundición dúctil ø 600 mm, abatible, con inscripción, clase D400, Modelo REXESS de Saint Gobain, con marco redondo, para carga de rotura 40 Tn., según Norma UNE-EN 124, incluso puesta a cota de la parte superior de arqueta o pozo mediante recortado o recrecido con hormigón armado in situ, encofrado, sellado de la junta recortada o puente de unión entre hormigones con resinas Epoxi y anclajes ø12 B500 S, nivelación del marco con 4 tornillos M-12 con doble tuerca anclados mediante tacos mecánicos expansivos, incluso recibido perimetral con hormigón HM-25, armadura circular ø12 B500 S, encofrado metálico, pruebas, totalmente colocado y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |       |       |      |                |          |
|        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |      | Total u .....: | 1,000    |
| 5.1.13 | m          | RECRECIDO DE POZO DE REGISTRO D1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |       |      |                |          |
|        |            | Metro lineal de recrecido de pozo de registro de saneamiento prefabricado de hormigón armado de 1000 mm. de diámetro, a partir de 1,65 m de altura libre, formado por anillos de hormigón prefabricado, incluso juntas de goma entre anillos y p.p. excavación., relleno de trasdós todo-uno, de tamaño máximo 60 mm, pates de acero recubiertos de polipropileno cada 30 cms.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |       |      |                |          |
|        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |      | Total m .....: | 1,000    |
| 5.1.14 | m          | CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000X136X150 MM OCULTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |       |       |      |                |          |
|        |            | Canaleta de drenaje superficial oculto para zonas de carga pesada R100G10R de ULMA o similar , formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x136x150 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y perfiles laterales de acero galvanizado de protección, incluso suministro y montaje de rejilla de acero galvanizado ranurada lateral modelo GRL10RODH15, provisto de perfiles laterales de acero galvanizado de protección, incluso suministro y montaje de rejilla de acero galvanizado ranurada lateral modelo GRL10RODH15, clase D-400 según EN 1433, con sistema de fijación canal-rejilla apoyado, totalmente instalado; incluye replanteo, p.p. cajon de salida, excavación, preparación de fondo, compactado, encofrado si fuera necesario, pequeño material y medios auxiliares, y recibido con hormigón HM-25/P/20/I en base y laterales con espesores no inferiores a 150 mm, dejando la canaleta alineada, nivelada y a cota de pavimento, completamente terminada y en servicio (según ISS-53 y EHE-08); |          |       |       |      |                |          |
|        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|        | Punto bajo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5        |       |       |      | 5,000          |          |
|        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |      | 5,000          | 5,000    |

## CAPITULO 5 RED DE PLUVIALES

| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ud | Descripción                  | Medición       |        |       |       |         |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------|----------------|--------|-------|-------|---------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | Total m .....: |        |       |       | 5,000   |          |
| 5.2. - DRENAJE SOSTENIBLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                              |                |        |       |       |         |          |
| 5.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3 | EXCAVACIÓN ZANJA             |                |        |       |       |         |          |
| Excavación en zanja según perfil longitudinal y secciones de proyecto, mecánica o a mano, en todo tipo de terreno, incluso roca, afirmado, fábrica de ladrillo, hormigón o metal, y parte proporcional de entibación y agotamiento, demolición y retirada de canalización existente de cualquier material, localización y tratamiento de servicios afectados y trasporte hasta lugar de acopio. Carga y transporte a vertedero autorizado por carretera del material clasificado a cualquier distancia, y esperas en carga y descarga. La medición en obra será teórica y medida sobre perfil longitudinal y secciones teóricas de proyecto. Esta unidad incluye la localización de todas las acometidas de servicios con anterioridad a la excavación de las zanjas. |    |                              |                |        |       |       |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | Uds.           | Largo  | Ancho | Alto  | Parcial | Subtotal |
| Suds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                              | 1              | 22,700 |       | 1,500 | 34,050  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 7,000  |       | 1,500 | 10,500  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 5,750  |       | 1,500 | 8,625   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 11,850 |       | 1,500 | 17,775  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 10,500 |       | 1,500 | 15,750  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 5,950  |       | 1,500 | 8,925   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 8,400  |       | 1,500 | 12,600  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 11,750 |       | 1,500 | 17,625  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 6,650  |       | 1,500 | 9,975   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 4,000  |       | 1,500 | 6,000   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 5,750  |       | 1,500 | 8,625   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 67,500 |       | 1,500 | 101,250 |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 5,000  |       | 1,500 | 7,500   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 8,000  |       | 1,500 | 12,000  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              |                |        |       |       | 271,200 | 271,200  |
| Total m3 .....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              |                |        |       |       | 271,200 |          |
| 5.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3 | RELLENO GRAVA 20-40 MM       |                |        |       |       |         |          |
| Relleno de grava de machaqueo o canto rodado de tamaño 40/20mm, sin finos, con >30% de huecos,incluso compactación, totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                              |                |        |       |       |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | Uds.           | Largo  | Ancho | Alto  | Parcial | Subtotal |
| Suds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                              | 1              | 22,700 |       | 1,000 | 22,700  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 7,000  |       | 1,000 | 7,000   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 5,750  |       | 1,000 | 5,750   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 11,850 |       | 1,000 | 11,850  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 10,500 |       | 1,000 | 10,500  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 5,950  |       | 1,000 | 5,950   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 8,400  |       | 1,000 | 8,400   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 11,750 |       | 1,000 | 11,750  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 6,650  |       | 1,000 | 6,650   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 4,000  |       | 1,000 | 4,000   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 5,750  |       | 1,000 | 5,750   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 67,500 |       | 1,000 | 67,500  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 5,000  |       | 1,000 | 5,000   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | 1              | 8,000  |       | 1,000 | 8,000   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              |                |        |       |       | 180,800 | 180,800  |
| Total m3 .....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              |                |        |       |       | 180,800 |          |
| 5.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3 | TIERRA VEGETAL CON ARENA 50% |                |        |       |       |         |          |
| Suministro, mezcla y extendido de sustrato compuesto por 50% en volumen de tierra vegetal seleccionada (calidad mediana) y 50% en volumen de arena, de acuerdo con las condiciones de “tierra de calidad mediana” establecidas por la Normativa de Creación de Zonas Verdes del Ayuntamiento de Pamplona, incluyendo carga, transporte, acopio, cribado, mezclado homogéneo en obra, extendido, perfilado y nivelación, rastrillado y riego de asiento, con p.p. de medios auxiliares y limpieza final, totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                         |    |                              |                |        |       |       |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                              | Uds.           | Largo  | Ancho | Alto  | Parcial | Subtotal |
| Suds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                              | 1              | 22,700 |       | 0,500 | 11,350  |          |
| (Continúa...)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                              |                |        |       |       |         |          |

## CAPITULO 5 RED DE PLUVIALES

| Nº    | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                    | Medición          |                |        |                |          |
|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------|----------------|----------|
| 5.2.3 | M3 | TIERRA VEGETAL CON ARENA 50%                                                                                                                                                                   | (Continuación...) |                |        |                |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 7,000             | 0,500          | 3,500  |                |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 5,750             | 0,500          | 2,875  |                |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 11,850            | 0,500          | 5,925  |                |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 10,500            | 0,500          | 5,250  |                |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 5,950             | 0,500          | 2,975  |                |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 8,400             | 0,500          | 4,200  |                |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 11,750            | 0,500          | 5,875  |                |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 6,650             | 0,500          | 3,325  |                |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 4,000             | 0,500          | 2,000  |                |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 5,750             | 0,500          | 2,875  |                |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 67,500            | 0,500          | 33,750 |                |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 5,000             | 0,500          | 2,500  |                |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 8,000             | 0,500          | 4,000  |                |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                |                   |                | 90,400 | 90,400         |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                |                   | Total m3 ..... |        | 90,400         |          |
| 5.2.4 | m3 | CANTO RODADO DE RIO 40-60 MM                                                                                                                                                                   |                   |                |        |                |          |
|       |    | Suministro y colocación de canto rodado de río de 40-60mm. Incluida la limpieza y preparación del terreno. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.                               |                   |                |        |                |          |
|       |    | Uds.                                                                                                                                                                                           | Largo             | Ancho          | Alto   | Parcial        | Subtotal |
|       |    |                                                                                                                                                                                                | 21,000            | 0,300          | 0,500  | 3,150          |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                | 11,000            | 0,300          | 0,500  | 1,650          |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                | 9,500             | 0,300          | 0,500  | 1,425          |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                | 12,070            | 0,300          | 0,500  | 1,811          |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                | 14,000            | 0,300          | 0,500  | 2,100          |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                | 9,800             | 0,300          | 0,500  | 1,470          |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                | 12,000            | 0,300          | 0,500  | 1,800          |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                | 14,000            | 0,300          | 0,500  | 2,100          |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                | 12,000            | 0,300          | 0,500  | 1,800          |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                | 8,000             | 0,300          | 0,500  | 1,200          |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                | 9,600             | 0,300          | 0,500  | 1,440          |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                | 75,780            | 0,300          | 0,500  | 11,367         |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                | 9,000             | 0,300          | 0,500  | 1,350          |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                | 11,500            | 0,300          | 0,500  | 1,725          |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                |                   |                |        | 34,388         | 34,388   |
|       |    |                                                                                                                                                                                                |                   |                |        | Total m3 ..... | 34,388   |
| 5.2.5 | m2 | LÁMINA GEOTEXTIL POLIÉSTER NO TEJIDO 150 G/M2                                                                                                                                                  |                   |                |        |                |          |
|       |    | Membrana de geotextil no tejida de punzonado de poliéster, con un gramaje de 150 gr/m², con una resistencia a tracción de 9 Kn/m y una capacidad de flujo de 290 l/m²/seg, totalmente colocada |                   |                |        |                |          |
|       |    | Uds.                                                                                                                                                                                           | Largo             | Ancho          | Alto   | Parcial        | Subtotal |
| Suds  |    | 1                                                                                                                                                                                              | 77,700            |                |        | 77,700         |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 28,500            |                |        | 28,500         |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 23,880            |                |        | 23,880         |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 41,700            |                |        | 41,700         |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 20,250            |                |        | 20,250         |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 24,680            |                |        | 24,680         |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 33,000            |                |        | 33,000         |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 43,440            |                |        | 43,440         |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 18,530            |                |        | 18,530         |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 18,000            |                |        | 18,000         |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 23,930            |                |        | 23,930         |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 244,100           |                |        | 244,100        |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 21,500            |                |        | 21,500         |          |
|       |    | 1                                                                                                                                                                                              | 31,500            |                |        | 31,500         |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                |                   |                |        | 650,710        | 650,710  |
|       |    |                                                                                                                                                                                                |                   |                |        | Total m2 ..... | 650,710  |

## CAPITULO 5 RED DE PLUVIALES

| Nº                               | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Medición |       |       |      |                 |          |
|----------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|------|-----------------|----------|
| 5.2.6                            | m  | TUBERÍA DE DRENAJE D=160 MM<br><br>Tubería de drenaje de polietileno alta densidad, doble pared corrugada y de sección circular, de 160 mm de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada . Con p.p. de medios auxiliares y excavación.                                                                                                                                                                        | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial         | Subtotal |
| A definir por la DF              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10       |       |       |      | 10,000          |          |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       |      | 10,000          | 10,000   |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       |      | Total m .....:  | 10,000   |
| 5.2.7                            | m  | TUBERÍA DE DRENAJE D=200 MM<br><br>Tubería de drenaje de polietileno alta densidad, doble pared corrugada y de sección circular, de 200 mm de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada . Con p.p. de medios auxiliares y excavación.                                                                                                                                                                        | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial         | Subtotal |
| A definir por la DF              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10       |       |       |      | 10,000          |          |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       |      | 10,000          | 10,000   |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       |      | Total m .....:  | 10,000   |
| 5.2.8                            | m3 | RELLENO GRAVA 40-60 MM<br><br>Relleno de grava de machaqueo 40/60 mm, sin finos, con >30% de huecos,incluso compactación, totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial         | Subtotal |
| A definir por la DF              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10       |       |       |      | 10,000          |          |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       |      | 10,000          | 10,000   |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       |      | Total m3 .....: | 10,000   |
| 5.2.9                            | u  | ENSAYO DE PERMEABILIDAD DEL SUELO<br><br>Unidad de realización de ensayo de permeabilidad del suelo según lo descrito en el anexo 4 de drenaje e indicaciones de la DF.                                                                                                                                                                                                                                                | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial         | Subtotal |
| Ensayos                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3        |       |       |      | 3,000           |          |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       |      | 3,000           | 3,000    |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       |      | Total u .....:  | 3,000    |
| 5.3. - AFECCIONES RED DE DRENAJE |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       |      |                 |          |
| 5.3.1                            | PA | PAJ PARA EL SELLADO DE TUBOS, POZOS Y SUMIDEROS<br><br>Partida alzada a justificar para el sellado de sumideros, tubos y pozos.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       |      |                 |          |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       |      | Total PA .....: | 1,000    |
| 5.3.2                            | u  | ENTRONQUE CLIP DN 315/160-200 MM<br><br>Colocación de accesorio de PVC inyectado ó manipulado de injerto en clip, para conexión directa de acometida DN 160 o 200 mm a colector de DN 315/250 mm, incluso taladro de colector con corona perforadora, colocación de injerto con pegamento especial para PVC, junta elástica, transporte a pie de obra, herramientas y medios auxiliares, pruebas, totalmente colocado. |          |       |       |      |                 |          |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |       |      | Total u .....:  | 1,000    |

CAPITULO 5 RED DE PLUVIALES

| Nº    | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Medición |       |       |      |                |          |
|-------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|------|----------------|----------|
| 5.3.3 | u  | ARQUETA PREF. BAJANTE H=40CM 40X40 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |       |       |      |                |          |
|       |    | Arqueta prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 40x40x40 cm. medidas interiores, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, incluye excavación y relleno perimetral, formación de media caña, colocación de marco y tapa de fundición dúctil de paso libre 40x40, clase C 250 para , tipo "Hidráulica" con inscripción pluviales, incluyendo manguito pasamuros de PVC en entrada y salida de la arqueta de conexión, piezas especiales para acoplamiento de bajantes a arqueta, herramientas y demás medios auxiliares. |          |       |       |      |                |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|       |    | A definir por la DF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1        |       |       |      | 1,000          |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |       |      | 1,000          | 1,000    |
|       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |       |      | Total u .....: | 1,000    |

## CAPITULO 6 RED ELECTRICA

| Nº  | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |       |      | Medición        |          |
|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|-----------------|----------|
| 6.1 | m  | CANALIZACIÓN 2 Ø 160 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       |       |      |                 |          |
|     |    | Canalización para red eléctrica en zanja bajo calzada o acera, de 0,40 x 0,75 m. de altura hasta la parte inferior de la base de firme, para dos conducto de PE corrugado de doble pared de 160 mm. de diámetro, colocados en base 2 mediante separadores, embebido en prisma de hormigón HNE-15 de central de 10 cm. de recubrimiento superior, inferior y lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno, TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos, separadores, hormigón, bandas de señalización y relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <30 cm. hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto. |      |       |       |      |                 |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial         | Subtotal |
|     |    | Coche eléctrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2    | 5,000 |       |      | 10,000          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |       |      | 10,000          | 10,000   |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |       |      | Total m .....:  | 10,000   |
| 6.4 | ml | LIMPIEZA Y MANDRILADO CONDUCTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |       |      |                 |          |
|     |    | Limpieza y mandrilado de conductos de PVC-PE, incluso paso de cuerda 5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |       |      |                 |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial         | Subtotal |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4    | 5,000 | 2,000 |      | 40,000          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |       |      | 40,000          | 40,000   |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |       |      | Total ml .....: | 40,000   |
| 6.5 | u  | ARQUETA ALUMBRADO 400X400 MM INTERIOR, H=65 CM TAPA PARXESS 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |       |      |                 |          |
|     |    | Arqueta de alumbrado de hormigón armado prefabricado de medidas interiores 0,40 x 0,40 m.y 65cm de altura, con refuerzo lateral de hormigón HA-25 de 10 cm y mallazo 15/15/8, sobre capa de grava 5-8 mm, de 15 cm. de espesor, marco y tapa de fundición modelo PARXESS 500 clase C 250 o similar, con la inscripción de "Alumbrado Público" según norma UNE-EN-124. Incluso excavación, apertura y sellado de huecos, totalmente terminada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |       |      |                 |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial         | Subtotal |
|     |    | Instalación punto de recarga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2    |       |       |      | 2,000           |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |       |      | 2,000           | 2,000    |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |       |      | Total u .....:  | 2,000    |

## CAPITULO 7 ALUMBRADO PÚBLICO

| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ud | Descripción                           | Medición |         |       |      |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------|----------|---------|-------|------|----------------|----------|
| 7.1.- OBRA CIVIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                       |          |         |       |      |                |          |
| 7.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | CANALIZACIÓN 3T-110 C/CU 35MM2        |          |         |       |      |                |          |
| Canalización para red de alumbrado en zanja bajo acera, de 0,50 x 0,40 m. de altura hasta la parte inferior de la base de firme, para tres conductos de PE corrugado de doble pared de 110 mm. de diámetro, colocados en base 3 mediante separadores, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 5 cm. de recubrimiento superior e inferior, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno, TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos, separadores, hormigón, bandas de señalización y relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <30 cm. hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar.Incluso cable de cobre rígido desnudo de 35 mm2. de sección Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto. |    |                                       |          |         |       |      |                |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                       | Uds.     | Largo   | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | Salida Cuadro Mando 13 Av. Gipuzkoa   | 1        | 38,500  |       |      | 38,500         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | Salida cuadro semafórico C/ Errekelde | 1        | 6,500   |       |      | 6,500          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | Conexiones                            | 1        | 15,000  |       |      | 15,000         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                       |          |         |       |      | 60,000         | 60,000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                       |          |         |       |      | Total m .....: | 60,000   |
| 7.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | CANALIZACIÓN 2T-110 C/CU 35MM2        |          |         |       |      |                |          |
| Canalización para red de alumbrado en zanja bajo acera, de 0,40 x 0,40 m. de altura hasta la parte inferior de la base de firme, para 2 conductos de PE corrugado de doble pared de 110 mm. de diámetro, colocados en base 3 mediante separadores, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 5 cm. de recubrimiento superior e inferior, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno, TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos, separadores, hormigón, bandas de señalización y relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <30 cm. hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Incluso cable de cobre rígido desnudo de 35 mm2 de sección. Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto.   |    |                                       |          |         |       |      |                |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                       | Uds.     | Largo   | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | Acera izquierda                       | 1        | 287,200 |       |      | 287,200        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | Acera derecha                         | 1        | 251,900 |       |      | 251,900        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | Cruce carretera                       | 1        | 10,800  |       |      | 10,800         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                       | 1        | 14,000  |       |      | 14,000         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | Aparcamiento interior                 | 1        | 39,150  |       |      | 39,150         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | Aparcamiento peatonal                 | 1        | 141,400 |       |      | 141,400        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | Conexiones                            | 1        | 150,000 |       |      | 150,000        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                       |          |         |       |      | 894,450        | 894,450  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                       |          |         |       |      | Total m .....: | 894,450  |
| 7.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | CANALIZACIÓN 1 Ø 63 MM/ CU 16 MM2     |          |         |       |      |                |          |
| Canalización en zanja bajo calzada o acera, de 0,2 x 0,40 m. de altura, para un tubo de PE corrugado de doble pared de 63 mm. de diámetro, embebido en prisma de hormigón HNE-15 de central de 5 cm. de recubrimiento superior, inferior y lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno, TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos, separadores, hormigón, bandas de señalización , relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <25 cm. hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto.                                                                                                                                                        |    |                                       |          |         |       |      |                |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                       | Uds.     | Largo   | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | Acera izquierda                       | 14       | 2,000   |       |      | 28,000         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                       | 7        | 3,500   |       |      | 24,500         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | Acera derecha                         | 13       | 2,000   |       |      | 26,000         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                       | 5        | 3,500   |       |      | 17,500         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                       | 2        | 6,000   |       |      | 12,000         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | Aparcamiento interior                 | 2        | 2,000   |       |      | 4,000          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | Aparcamiento peatonal                 | 7        | 2,000   |       |      | 14,000         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                       |          |         |       |      | 126,000        | 126,000  |

## CAPITULO 7 ALUMBRADO PÚBLICO

| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ud | Descripción                                                      |      |       |       |      | Medición               |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|------|------------------------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                  |      |       |       |      | Total m .....: 126,000 |          |
| 7.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | u  | ARQUETA ALUMBRADO 400X400 MM INTERIOR, H=65 CM TAPA PARXESS 500  |      |       |       |      |                        |          |
| Arqueta de alumbrado de hormigón armado prefabricado de medidas interiores 0,40 x 0,40 m.y 65cm de altura, con refuerzo lateral de hormigón HA-25 de 10 cm y mallazo 15/15/8, sobre capa de grava 5-8 mm, de 15 cm. de espesor, marco y tapa de fundición modelo PARXESS 500 clase C 250 o similar, con la inscripción de "Alumbrado Público" según norma UNE-EN-124. Incluso excavación, apertura y sellado de huecos, totalmente terminada. |    |                                                                  |      |       |       |      |                        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                  | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial                | Subtotal |
| Acera izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                  | 14   |       |       |      | 14,000                 |          |
| Acera derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                  | 10   |       |       |      | 10,000                 |          |
| Aparcamiento interior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                  | 2    |       |       |      | 2,000                  |          |
| Aparcamiento peatonal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                  | 7    |       |       |      | 7,000                  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                  |      |       |       |      | 33,000                 | 33,000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                  |      |       |       |      | Total u .....:         | 33,000   |
| 7.1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | u  | ARQUETA ALUMBRADO 600X600 MM INTERIOR, H=110 CM TAPA PARXESS 700 |      |       |       |      |                        |          |
| Arqueta de alumbrado de hormigón armado prefabricado de medidas interiores 0,60 x 0,60 m.y 1,10 cm de altura, con refuerzo lateral de hormigón HA-25 de 10 cm y mallazo 15/15/8, sobre capa de grava 5-8 mm, de 15 cm. de espesor, marco y tapa de fundición modelo PARXESS 700 clase C 250, con la inscripción de "Alumbrado Público" según norma UNE-EN-124. Incluso excavación, apertura y sellado de huecos, totalmente terminada.        |    |                                                                  |      |       |       |      |                        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                  | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial                | Subtotal |
| Acera izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                  | 9    |       |       |      | 9,000                  |          |
| Acera derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                                                  | 7    |       |       |      | 7,000                  |          |
| Cruce carretera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                  | 6    |       |       |      | 6,000                  |          |
| Aparcamiento peatonal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                  | 2    |       |       |      | 2,000                  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                  |      |       |       |      | 24,000                 | 24,000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                  |      |       |       |      | Total u .....:         | 24,000   |
| 7.1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | u  | PASO AEREO-SUBTERRANEO CON TUBO ACERO D=40 MM                    |      |       |       |      |                        |          |
| Paso aéreo-subterráneo para canalización de alumbrado o telecomunicaciones, con tubo de acero M40 de 3,00 metros de altura, anclado a pared y con tetón de protección, incluso parte proporcional de tubo de polietileno de doble pared y D=110 mm. desde arqueta, sellada la unión de ambos tubos, totalmente ejecutado.                                                                                                                     |    |                                                                  |      |       |       |      |                        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                  | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial                | Subtotal |
| C/ Kaleberri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                                  | 1    |       |       |      | 1,000                  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                  |      |       |       |      | 1,000                  | 1,000    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                  |      |       |       |      | Total u .....:         | 1,000    |
| 7.1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | u  | BASE COLUMNA 5 M                                                 |      |       |       |      |                        |          |
| Cimentación para columna de hasta 5 metros de altura, con dimensiones 55x55x80 cm, en hormigón HM25-P/20/IIa, incluso suministro y colocación de pernos de anclaje según planos. Incluye parte proporcional de excavación con carga y transporte de material sobrante a vertedero a cualquier distancia, canalización de tubo flexible de PE-flexible ø 63(interior)codos y material necesario.                                               |    |                                                                  |      |       |       |      |                        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                  | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial                | Subtotal |
| Paso de peatones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                                                  | 7    |       |       |      | 7,000                  |          |
| Aparcamiento peatonal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                  | 7    |       |       |      | 7,000                  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                  |      |       |       |      | 14,000                 | 14,000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                  |      |       |       |      | Total u .....:         | 14,000   |
| 7.1.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | u  | BASE COLUMNA 6 M                                                 |      |       |       |      |                        |          |
| Cimentación para columna de hasta 6 metros de altura, con dimensiones 60x60x85 cm, en hormigón HM25-P/20/IIa, incluso suministro y colocación de pernos de anclaje según planos. Incluye parte proporcional de excavación con carga y transporte de material sobrante a vertedero a cualquier distancia, canalización de tubo flexible de PE-flexible ø 63(interior)codos y material necesario                                                |    |                                                                  |      |       |       |      |                        |          |

## CAPITULO 7 ALUMBRADO PÚBLICO

| Nº | Ud | Descripción     |      |       |       |      | Medición       |          |
|----|----|-----------------|------|-------|-------|------|----------------|----------|
|    |    |                 | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|    |    | Acera izquierda | 9    |       |       |      | 9,000          |          |
|    |    | Acera derecha   | 9    |       |       |      | 9,000          |          |
|    |    |                 |      |       |       |      | 18,000         | 18,000   |
|    |    |                 |      |       |       |      | Total u .....: | 18,000   |

7.1.9 u BASE COLUMNA 9 M

Cimentación para columna de hasta 9 metros de altura, con dimensiones 70x70x100 cm, en hormigón HM25-P/20/IIa, incluso suministro y colocación de pernos de anclaje según planos. Incluye parte proporcional de excavación con carga y transporte de material sobrante a vertedero a cualquier distancia, canalización de tubo flexible de PE-flexible Ø 63(interior)codos y material necesario

|                | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|----------------|------|-------|-------|------|----------------|----------|
| Vial izquierdo | 4    |       |       |      | 4,000          |          |
| Vial derecho   | 5    |       |       |      | 5,000          |          |
| Rotonda        | 3    |       |       |      | 3,000          |          |
| Aparcamiento   | 2    |       |       |      | 2,000          |          |
|                |      |       |       |      | <u>14,000</u>  | 14,000   |
|                |      |       |       |      | Total u .....: | 14,000   |

## 7.2.- LUMINARIAS

### 7.2.1 u CAJA DE FUSIBLES Y DERIVACIÓN

Caja de derivación para alumbrado público marca Claved o equivalente fabricada en Poliéster con fibra de vidrio de dimensiones adecuadas a la sección de la línea de entrada, permite el paso de línea sin necesidad de corte, tapa atornillada, montada y colocada. Incluso accesorios y mano de obra.

Los cofres de protección de cada luminaria deberán disponer de dos fusibles (fase y neutro). Los Fusibles serán de calibre 2A teniendo en cuenta consumo de las luminarias LED proyectadas.

|                                               | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|-----------------------------------------------|------|-------|-------|------|----------------|----------|
| Conjunto Quad TC L doble H=9 y H=6 m          | 8    |       |       |      | 8,000          |          |
| Conjunto Quad TC L H=6 m                      | 1    |       |       |      | 1,000          |          |
| Conjunto Quad TC S H=5,5 m                    | 17   |       |       |      | 17,000         |          |
| Conjunto Quad TC S doble H=5,5 m              | 1    |       |       |      | 1,000          |          |
| Punto de luz Veka PP                          | 7    |       |       |      | 7,000          |          |
| Punto de luz Thorn Flow                       | 7    |       |       |      | 7,000          |          |
| Punto de luz Luxtella Street                  | 5    |       |       |      | 5,000          |          |
| Punto de luz Luxtella Street + Carandini Veka | 1    |       |       |      | 1,000          |          |
|                                               |      |       |       |      | <hr/> 47,000   | 47,000   |
|                                               |      |       |       |      | Total u .....: | 47,000   |

7.2.2 u CONEXIONADO CAJA FUS. + CONECTOR PERF. SUB.

Conexión de caja de fusibles a la red general de alumbrado mediante conductores de igual sección, aislamiento y naturaleza que los de la red general, realizada mediante conector a perforación para red aislada subterránea de alumbrado público, con grado de protección IP68, rigidez dieléctrica 6 kV y sistema de apriete con junta de estanqueidad, incluyendo suministro de conectores tipo Niled RS-6, RS-16 o similares, así como materiales, accesorios y mano de obra necesaria, considerado el conexionado completamente terminado.

El conductor neutro se utilizará bornas envueltas en cinta aislante y vulcanizada.

|                                      | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial       | Subtotal |
|--------------------------------------|------|-------|-------|------|---------------|----------|
| Conjunto Quad TC L doble H=9 y H=6 m | 8    |       |       |      | 8,000         |          |
| Conjunto Quad TC L H=6 m             | 1    |       |       |      | 1,000         |          |
| Conjunto Quad TC S H=5,5 m           | 17   |       |       |      | 17,000        |          |
| Conjunto Quad TC S doble H=5,5 m     | 1    |       |       |      | 1,000         |          |
|                                      |      |       |       |      | (Continúa...) |          |

## CAPITULO 7 ALUMBRADO PÚBLICO

| Nº    | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Medición          |       |       |        |         |          |
|-------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-------|--------|---------|----------|
| 7.2.2 | U  | CONEXIONADO CAJA FUS. + CONECTOR PERF. SUB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (Continuación...) |       |       |        |         |          |
|       |    | Punto de luz Veka PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7                 |       |       | 7,000  |         |          |
|       |    | Punto de luz Thorn Flow                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7                 |       |       | 7,000  |         |          |
|       |    | Punto de luz Luxtella Street                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5                 |       |       | 5,000  |         |          |
|       |    | Punto de luz Luxtella Street + Carandini Veka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                 |       |       | 1,000  |         |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |       |       | 47,000 | 47,000  |          |
|       |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |       |       |        | 47,000  |          |
| 7.2.3 | u  | CONEXIONADO TIERRA CON BÁCULO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |       |       |        |         |          |
|       |    | Puesta a tierra de columna, conectándola a la red general de tierra existente de alumbrado público, conductor de tierra aislado 450/750 V, con recubrimiento de color amarillo-verde, sección 16 mm2, incluso accesorios y mano de obra.<br>La tornillería será de acero inoxidable envuelta en cinta DENSO para protegerla contra la corrosión.                                                                                                                                                                                                                                               |                   |       |       |        |         |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uds.              | Largo | Ancho | Alto   | Parcial | Subtotal |
|       |    | Conjunto Quad TC L doble H=9 y H=6 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8                 |       |       |        | 8,000   |          |
|       |    | Conjunto Quad TC L H=6 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1                 |       |       |        | 1,000   |          |
|       |    | Conjunto Quad TC S H=5,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17                |       |       |        | 17,000  |          |
|       |    | Conjunto Quad TC S doble H=5,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                 |       |       |        | 1,000   |          |
|       |    | Punto de luz Veka PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7                 |       |       |        | 7,000   |          |
|       |    | Punto de luz Thorn Flow                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7                 |       |       |        | 7,000   |          |
|       |    | Punto de luz Luxtella Street                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5                 |       |       |        | 5,000   |          |
|       |    | Punto de luz Luxtella Street + Carandini Veka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                 |       |       |        | 1,000   |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |       |       |        | 47,000  | 47,000   |
|       |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |       |       |        |         | 47,000   |
| 7.2.4 | u  | PICA PUESTA A TIERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |       |       |        |         |          |
|       |    | Unidad de pica de puesta a tierra de acero cobrizado de 2 m de longitud y 14,6 mm de diámetro, incluyendo grapas de conexión, cinta denso-vulcanizada y elementos de unión necesarios, así como mano de obra de montaje, dejando la pica completamente colocada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |       |       |        |         |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uds.              | Largo | Ancho | Alto   | Parcial | Subtotal |
|       |    | Acera izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 23                |       |       |        | 23,000  |          |
|       |    | Acera derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 17                |       |       |        | 17,000  |          |
|       |    | Cruce carretera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6                 |       |       |        | 6,000   |          |
|       |    | Aparcamiento interior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                 |       |       |        | 2,000   |          |
|       |    | Aparcamiento peatonal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9                 |       |       |        | 9,000   |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |       |       |        | 57,000  | 57,000   |
|       |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |       |       |        |         | 57,000   |
| 7.2.5 | u  | COLUMNA H=5 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |       |       |        |         |          |
|       |    | Columna cilíndrica de 5 m. de altura marca Jovir o equivalente, fabricada con chapa de acero al carbono según UNE-EN 10025-1 y con acabado galvanizado según UNE-EN ISO 1461. De D = 100 mm y 3 mm. de espesor, con casquillo de 76 O 60 mm según tipo de luminaria, galvanizada y pintada termolacado color a definir en obra, con tratamiento antiorín en 1 metro desde la base. Incluso anclaje, con puerta de registro enrasada (no saliente) para caja de fusibles, incluido el cableado interior, conexionado en el interior del registro y bornas para derivación. Incluso conexionado. |                   |       |       |        |         |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uds.              | Largo | Ancho | Alto   | Parcial | Subtotal |
|       |    | Luminaria paso de peatones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7                 |       |       |        | 7,000   |          |
|       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |       |       |        | 7,000   | 7,000    |
|       |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |       |       |        |         | 7,000    |

## CAPITULO 7 ALUMBRADO PÚBLICO

| Nº            | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Medición |       |       |      |                |          |
|---------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|------|----------------|----------|
| 7.2.6         | u  | COLUMNA H=9 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |       |       |      |                |          |
|               |    | Columna decorativa Jovir o de similares características, de 9 m. de altura, chapa de acero galvanizado D = 76 mm superior y conicidad de 12,5%, 4 mm. de espesor. Pintada termolacado color a definir en obra, con tratamiento antiorín en 1 metro desde la base. Remate de chapa soldada. Incluso anclaje, con puerta de registro para caja de fusibles enrasada (no saliente)y refuerzo interior, incluido y cableado interior, conexionado en el interior del registro y bornas para derivación.                                                                                                 |          |       |       |      |                |          |
|               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| Rotonda       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1        |       |       |      | 1,000          |          |
|               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |       |      | 1,000          | 1,000    |
|               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |       |      | Total u .....: | 1,000    |
| 7.2.7         | u  | COLUMNA H=9 M DOBLE LUMINARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |       |       |      |                |          |
|               |    | Columna decorativa para dos luminarias de Jovir o de similares características, de 9 m. de altura de chapa de acero galvanizado D = 76 mm y 4 mm. de espesor, con brazo de 0,5 metros y 60 mm de diámetro a 6 metros de altura para una luminaria. Pintada termolacado color a definir en obra, con tratamiento antiorín en 1 metro desde la base. Incluso anclaje,elementos de sujeción de las luminarias, con puerta de registro para caja de fusibles enrasada (no saliente)y refuerzo interior, incluido y cableado interior, conexionado en el interior del registro y bornas para derivación. |          |       |       |      |                |          |
|               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| Rotonda       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1        |       |       |      | 1,000          |          |
|               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |       |      | 1,000          | 1,000    |
|               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |       |      | Total u .....: | 1,000    |
| 7.2.8         | u  | COLUMNA H=8 M Y DOBLE BRAZO DE 1,5 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |       |      |                |          |
|               |    | Columna decorativa de Jovir o equivalente, de 8 m. de altura, chapa de acero galvanizado D = 76 mm superior y conicidad de 12,5%, 4 mm. de espesor. Pintada termolacado color a definir en obra, con tratamiento antiorín en 1 metro desde la base. Brazo Doble Vaupes o similares características de 1,5 metros atornillado a la columna y con soporte para luminaria. Incluso anclaje, con puerta de registro para caja de fusibles enrasada (no saliente)y refuerzo interior, incluido y cableado interior, conexionado en el interior del registro y bornas para derivación.                    |          |       |       |      |                |          |
|               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| Aparcamiento  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2        |       |       |      | 2,000          |          |
|               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |       |      | 2,000          | 2,000    |
|               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |       |      | Total u .....: | 2,000    |
| 7.2.9         | u  | RECOLOCACIÓN DE COLUMNA HASTA 9 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |       |      |                |          |
|               |    | Recolocación de columna de 9 m de altura, incluyendo carga y transporte desde almacén municipal o propia obra, replanteo, montaje y aplomado, conexionado, revisión general del elemento con reparación de las partes o componentes que pudieran estar dañados, limpieza de óxidos y, en su caso, aplicación de protección anticorrosiva en las zonas afectadas, así como medios auxiliares necesarios, totalmente instalada y en servicio.                                                                                                                                                         |          |       |       |      |                |          |
|               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| C/ Errekarte  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1        |       |       |      | 1,000          |          |
| Av. Berriozar |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1        |       |       |      | 1,000          |          |
|               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |       |      | 2,000          | 2,000    |
|               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |       |      | Total u .....: | 2,000    |
| 7.2.10        | u  | RECOLOCACIÓN DE COLUMNA HASTA 6 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |       |      |                |          |
|               |    | Recolocación de columna de hasta 6 m de altura, incluyendo carga y transporte desde almacén municipal o propia obra, replanteo, montaje y aplomado, conexionado, revisión general del elemento con reparación de las partes o componentes que pudieran estar dañados, limpieza de óxidos y, en su caso, aplicación de protección anticorrosiva en las zonas afectadas, así como medios auxiliares necesarios, totalmente instalada y en servicio.                                                                                                                                                   |          |       |       |      |                |          |
|               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |

## CAPITULO 7 ALUMBRADO PÚBLICO

| Nº     | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Medición |       |       |                |                |          |
|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|----------------|----------------|----------|
|        |    | Aparcamiento peatonal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7        |       |       | 7,000          |                |          |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |       |       | 7,000          | 7,000          |          |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |       |       | Total u .....: | 7,000          |          |
| 7.2.11 | u  | CONJUNTO QUAD TC L DOBLE H=9 Y H=6 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |       |                |                |          |
|        |    | Suministro y montaje de conjunto de luminaria doble tipo Quad T (Roura) o equivalente, compuesto por luminaria QUADT R15 L instalada a 9,00 m con potencia 72,3 W y luminaria modelo QUADT R15 S colocada a 6,00 m con potencia 36,2 W, temperatura de color 3000K, óptica según estudio lumínico, con brazos de longitud 1 y 0,7 metros, protección contra sobretensiones SPD 10 kA/10 kV, clase eléctrica I, factor de potencia >0,90 con regulación, regulación con Dalí o equivalente , cuerpo en acero estructural S275JOH galvanizado, difusor en vidrio templado o PMMA alto impacto, grado de protección IP66/IK08, óptica según estudio lumínico y acabado/color a definir por la Dirección Facultativa, incluyendo todos los herrajes y accesorios de montaje, conexionado y verificación de funcionamiento, totalmente instalada y operativa; medición y abono por unidad (ud) de conjunto doble completo |          |       |       |                |                |          |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uds.     | Largo | Ancho | Alto           | Parcial        | Subtotal |
|        |    | Luminaria vial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8        |       |       |                | 8,000          |          |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |       |       |                | 8,000          | 8,000    |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |       |       |                | Total u .....: | 8,000    |
| 7.2.12 | u  | CONJUNTO QUAD TC L H=6 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |       |       |                |                |          |
|        |    | Suministro y montaje de luminaria simple tipo Quad T modelo QUADT R15 L (Roura) o equivalente, instalada a 6,00 m de altura, con 16 LEDs, potencia total 36,2 W y temperatura de color 3000°K, óptica según estudio lumínico, cuerpo en acero estructural S275JOH galvanizado, difusor en vidrio templado o PMMA alto impacto, IP66/IK08, alimentación 220–240V 50–60 Hz, protección contra sobretensiones SPD 10kA/10kV, posibilidad de regulación 1–10V/DALI/telegestión IoT y lentes PMMA para clases de alumbrado, con acabado/color a definir por la Dirección Facultativa (RAL u otro), incluyendo herrajes y accesorios de montaje (manguito rectangular y tornillería), conexionado, verificación de funcionamiento y limpieza final, totalmente instalada y operativa;                                                                                                                                      |          |       |       |                |                |          |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uds.     | Largo | Ancho | Alto           | Parcial        | Subtotal |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1        |       |       |                | 1,000          |          |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |       |       |                | 1,000          | 1,000    |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |       |       |                | Total u .....: | 1,000    |
| 7.2.13 | u  | CONJUNTO QUAD TC S H=5,5 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |       |       |                |                |          |
|        |    | Suministro y montaje de conjunto simple tipo Quad T modelo QUADT R15 S (Roura) o equivalente, instalada a 5,50 m de altura, con luminaria de 16 LEDs, potencia total 17,7 W y temperatura de color 3000K, óptica según estudio lumínico, brazo de longitud 0,7 metros, cuerpo en acero estructural S275JOH galvanizado, difusor en vidrio templado o PMMA alto impacto, IP66/IK08, alimentación 220–240V 50–60 Hz, protección contra sobretensiones SPD 10kA/10kV, posibilidad de regulación 1–10V/DALI/telegestión IoT y lentes PMMA para clases de alumbrado, con acabado/color a definir por la Dirección Facultativa (RAL u otro), incluyendo herrajes y accesorios de montaje (manguito rectangular y tornillería), conexionado, verificación de funcionamiento y limpieza final, totalmente instalada y operativa;                                                                                             |          |       |       |                |                |          |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uds.     | Largo | Ancho | Alto           | Parcial        | Subtotal |
|        |    | Acera izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1        | 8,000 |       |                | 8,000          |          |
|        |    | Adera derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1        | 9,000 |       |                | 9,000          |          |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |       |       |                | 17,000         | 17,000   |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |       |       |                | Total u .....: | 17,000   |

## CAPITULO 7 ALUMBRADO PÚBLICO

| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ud | Descripción                      | Medición |        |       |      |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------|----------|--------|-------|------|----------------|----------|
| 7.2.14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | u  | CONJUNTO QUAD TC S DOBLE H=5,5 M |          |        |       |      |                |          |
| Suministro y montaje de conjunto de luminaria doble tipo Quad T (Roura) o equivalente, compuesto por dos luminarias QUADT R15 S instalada a 5,50 m con potencia 17,7 W, temperatura de color 3000K, óptica según estudio lumínico, con brazos de longitud 0,7 metros, protección contra sobretensiones SPD 10 kA/10 kV, clase eléctrica I, factor de potencia >0,90 con regulación, regulación con Dalí o equivalente , cuerpo en acero estructural S275JOH galvanizado, difusor en vidrio templado o PMMA alto impacto, grado de protección IP66/IK08, óptica según estudio lumínico y acabado/color a definir por la Dirección Facultativa, incluyendo todos los herrajes y accesorios de montaje, conexionado y verificación de funcionamiento, totalmente instalada y operativa; medición y abono por unidad (ud) de conjunto doble completo |    |                                  |          |        |       |      |                |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                  | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                  | 1        |        |       |      | 1,000          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                  |          |        |       |      | 1,000          | 1,000    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                  |          |        |       |      | Total u .....: | 1,000    |
| 7.2.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | u  | LUMINARIA CARANDINI VEKA PP      |          |        |       |      |                |          |
| Luminaria modelo Veka S PP de CARANDINI o equivalente, de 53/35 W. Óptica según estudio luminotécnico y temperatura de color 3.000°K. Clase II IP66 IK08. Cuerpo de fundición inyectada de aluminio EN AC-44100 (LM6) con bajo contenido de cobre <0,1%, cierre de vidrio plano templado de 5mm de espesor. Apertura sin herramientas por la parte superior, color RAL-9016 Blanco tráfico liso brillante. Con adaptador para fijación a poste lateral o verticalmente. Equipado con conector Zhaga y Driver Tridonic. Protección contra sobretensiones de 10 kV/10KA. Vida útil: mínimo 100.000h L90B10. Garantía por 5 años. Totalmente instalada conexonada y probada.                                                                                                                                                                        |    |                                  |          |        |       |      |                |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                  | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| Paso de peatones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                  | 8        |        |       |      | 8,000          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                  |          |        |       |      | 8,000          | 8,000    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                  |          |        |       |      | Total u .....: | 8,000    |
| 7.2.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | u  | RECOLOCACIÓN LUMINARIA EXISTENTE |          |        |       |      |                |          |
| Traslado y colocación de luminaria existente desde almacén municipal y/o acopio de obra hasta su emplazamiento definitivo, incluyendo carga, transporte, descarga, izado con camión-grúa/pluma, montaje, colocación y orientación. Protección contra sobretensiones de 10 kV/10KA. Vida útil: mínimo 100.000h L90B10. Garantía por 5 años. Totalmente instalada conexonada y probada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                  |          |        |       |      |                |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                  | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| Aparcamiento vial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                  | 4        |        |       |      | 4,000          |          |
| Aparcamiento peatonal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                  | 7        |        |       |      | 7,000          |          |
| Rotonda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                  |          |        |       |      |                |          |
| Columna doble                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                  | 2        |        |       |      | 2,000          |          |
| Columna simple                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                  | 2        |        |       |      | 2,000          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                  |          |        |       |      | 15,000         | 15,000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                  |          |        |       |      | Total u .....: | 15,000   |
| 7.3. - CONDUCTORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                  |          |        |       |      |                |          |
| 7.3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | CONDUCTOR CU RV 0,6/1KV 1X10MM2  |          |        |       |      |                |          |
| Conductor de cobre con 0,6/1 KV. de tensión nominal, tipo XLPE de 1 x 10 mm2. de sección, colocado en instalación enterrada bajo tubo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                  |          |        |       |      |                |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                  | Uds.     | Largo  | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| A definir por la DF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                  | 4        | 10,000 |       |      | 40,000         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                  |          |        |       |      | 40,000         | 40,000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                  |          |        |       |      | Total m .....: | 40,000   |

## CAPITULO 7 ALUMBRADO PÚBLICO

| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ud | Descripción                                |      |         |       |       | Medición       |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------|------|---------|-------|-------|----------------|-----------|
| 7.3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | CONDUCTOR CU RV 0,6/1KV 1X6MM2             |      |         |       |       |                |           |
| Conductor de cobre con 0,6/1 KV. de tensión nominal, tipo XLPE de 1 x 6 mm2. de sección, colocado en instalación enterrada bajo tubo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                            |      |         |       |       |                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                            | Uds. | Largo   | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                            | 4    | 309,200 |       |       | 1.236,800      |           |
| Acera derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                            | 4    | 271,300 |       |       | 1.085,200      |           |
| Aparcamiento peatonal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                            | 4    | 64,700  |       |       | 258,800        |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                            | 4    | 56,150  |       |       | 224,600        |           |
| Aparcamiento interior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                            | 4    | 42,150  |       |       | 168,600        |           |
| Conexiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                            | 40   | 30,000  |       |       | 1.200,000      |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                            |      |         |       |       | 4.174,000      | 4.174,000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                            |      |         |       |       | Total m .....: | 4.174,000 |
| 7.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m  | CONDUCTOR CU RV-K 0,6/1KV 1X2,5 MM²        |      |         |       |       |                |           |
| Línea de 1x2,5 mm² a base de conductores de cobre aislado tipo RV-K 0,6/1 KV. de 1.000 V. de nivel de aislamiento; No propagador de la llama, según norma UNE EN 50265-2-1; no propagador del incendio, según norma IEEE 383; reducida emisión de halógenos, según norma UNE EN 50267-2-1; fabricado según norma UNE 21123-26 con: conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), y cubierta de PVC, instalado en canalización subterránea ya definida, etiquetado y mano de obra de instalación y conexionado. |    |                                            |      |         |       |       |                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                            | Uds. | Largo   | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal  |
| Acera izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                            | 14   | 3,000   |       | 3,000 | 126,000        |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                            | 7    | 4,500   |       | 3,000 | 94,500         |           |
| Acera derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                            | 13   | 3,000   |       | 3,000 | 117,000        |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                            | 5    | 4,500   |       | 3,000 | 67,500         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                            | 2    | 7,000   |       | 3,000 | 42,000         |           |
| Aparcamiento interior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                            | 2    | 3,000   |       | 3,000 | 18,000         |           |
| Aparcamiento peatonal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                            | 7    | 3,000   |       | 3,000 | 63,000         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                            |      |         |       |       | 528,000        | 528,000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                            |      |         |       |       | Total m .....: | 528,000   |
| 7.3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | u  | VERIFICACIÓN INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO |      |         |       |       |                |           |
| Certificado de verificación de la instalación de alumbrado público, de acuerdo a lo establecido en la instrucción ITC-EA-05, apartado 2 (Verificación e Inspección de instalaciones), del nuevo Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior, aprobado según Real Decreto 1890/2008 de 14 de Noviembre, firmado y sellado por Instalador Eléctrico autorizado.                                                                                                                                               |    |                                            |      |         |       |       |                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                            |      |         |       |       | Total u .....: | 2,000     |

## CAPITULO 8 SERVICIOS AFECTADOS

| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ud | Descripción                          | Medición        |       |       |      |         |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------|-----------------|-------|-------|------|---------|----------|
| 8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | u  | PAJ AFECCIONES                       |                 |       |       |      |         |          |
| Partida alzada a justificar para la atención y resolución de afecciones que pudieran producirse en servicios afectados durante la ejecución de las obras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                      |                 |       |       |      |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                      | Total u .....:  |       |       |      | 1,000   |          |
| 8.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ml | CANALIZACIÓN 4 Ø 160 + TT40 MM       |                 |       |       |      |         |          |
| Canalización para red eléctrica en zanja bajo calzada o acera, de 0,45 x 1,05 m., para 4 conductos 160 mm. de diámetro + tetratubo de comunicación normalizado de 40 mm c.u, colocados en base 2 mediante separadores, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 10 cm. de recubrimiento superior, 5 cm recubrimiento inferior y 5 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno y traslado a vertedero autorizado, TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos, manguitos de unión, separadores, piezas especiales y tapones, hormigón, encofrado, bandas de señalización y relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <25 cm. y compactada al 100% P.M, hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto.    |    |                                      |                 |       |       |      |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                      | Uds.            | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| A definir por la DF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                      | 5               |       |       |      | 5,000   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                      |                 |       |       |      | 5,000   | 5,000    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                      | Total ml .....: |       |       |      | 5,000   |          |
| 8.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m  | CANALIZACIÓN 2 Ø 160 + TT40 MM       |                 |       |       |      |         |          |
| Canalización para red eléctrica en zanja bajo calzada o acera, de 0,45 x 0,75 m., para 2 conductos 160 mm. de diámetro + tetratubo de comunicación normalizado de 40 mm c.u, colocados en base de 2 mediante separadores, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 10 cm. de recubrimiento superior, 5 cm recubrimiento inferior y 5 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno y traslado a vertedero autorizado, TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos, manguitos de unión, separadores, piezas especiales y tapones, hormigón, encofrado, bandas de señalización y relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <25 cm. y compactada al 100% P.M, hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto. |    |                                      |                 |       |       |      |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                      | Uds.            | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| A definir por la DF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                      | 1               |       |       |      | 1,000   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                      |                 |       |       |      | 1,000   | 1,000    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                      | Total m .....:  |       |       |      | 1,000   |          |
| 8.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | u  | ARQUETA PREFABRICADA IBERDROLA M2-T2 |                 |       |       |      |         |          |
| Arqueta eléctrica de baja tensión de hormigón prefabricado armado, de dimensiones interiores en módulos base y recrecidos de 1,00 x 1,00 m, y entronque de reducción de 0,60 x 0,60 m, con marco y tapa de fundición dúctil tipo M2T2 (C-250), tapa con protección contra el óxido con tratamiento esmalte epoxi-poliéster o pintura bituminosa según indicaciones de dirección facultativa, de dimensiones interiores de 0,60 x 0,60 m, incluso excavación, asiento hormigón y fondo de grava de 6-12 mm de 15 cm de espesor, relleno de trasdós con zahorra artificial ZA-25, apertura y sellado de huecos, tapones en extremos en tubos, recrecido de marco y tapa con hormigón HM-25, anclada a prefabricado con "spits", homologada por IBERDROLA.                                                                                                                                                       |    |                                      |                 |       |       |      |         |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                      | Uds.            | Largo | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal |
| A definir por la DF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                      | 1               |       |       |      | 1,000   |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                      |                 |       |       |      | 1,000   | 1,000    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                      | Total u .....:  |       |       |      | 1,000   |          |

## CAPITULO 8 SERVICIOS AFECTADOS

| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ud | Descripción                    | Medición |       |       |      |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------|----------|-------|-------|------|----------------|----------|
| 8.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | CANALIZACIÓN 2 Ø 110 + TRITUBO |          |       |       |      |                |          |
| Canalización para red de telecomunicaciones en zanja bajo calzada o acera, de 0,40 x 1,00 m. de altura, para dos conductos de PE corrugado de doble pared de 110 mm. 450 KN de diámetro +Tritubo de comunicación normalizado de 40 mm c.u., colocados en base 2 mediante separadores, embebido en prisma de hormigón HNE-15 de central de 10 cm. de recubrimiento superior, inferior y lateralmente según detalle de planos, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno, TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos, separadores, hormigón, bandas de señalización, relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <25 cm. hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto.   |    |                                |          |       |       |      |                |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| A definir por la DF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                | 1        |       |       |      | 1,000          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                |          |       |       |      | 1,000          | 1,000    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                |          |       |       |      | Total m .....: | 1,000    |
| 8.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | CANALIZACIÓN 2 Ø 63 + TRITUBO  |          |       |       |      |                |          |
| Canalización de telecomunicaciones en zanja bajo calzada o acera, de 0,35 x 1,00 m. de altura, para dos conductos de PE corrugado de doble pared de 63 mm. de diámetro, colocados en base 2 mediante separadores, embebido en prisma de hormigón HNE-15 de central de 10 cm. de recubrimiento superior, inferior y lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno, TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos, separadores, hormigón, bandas de señalización de telecomunicaciones, relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <25 cm. hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto.                                                                         |    |                                |          |       |       |      |                |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| A definir por la DF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                | 1        |       |       |      | 1,000          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                |          |       |       |      | 1,000          | 1,000    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                |          |       |       |      | Total m .....: | 1,000    |
| 8.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | CANALIZACIÓN 4 Ø 63 + TRITUBO  |          |       |       |      |                |          |
| Canalización para red de telecomunicaciones en zanja bajo calzada o acera, de 0,35 x 1,00 m. de altura, para cuatro conductos de PE corrugado de doble pared de 63 mm. 450 KN de diámetro +Tritubo de comunicación normalizado de 40 mm c.u., colocados en base 2 mediante separadores, embebido en prisma de hormigón HNE-15 de central de 10 cm. de recubrimiento superior, inferior y lateralmente según detalle de planos, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno, TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos, separadores, hormigón, bandas de señalización, relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <25 cm. hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto. |    |                                |          |       |       |      |                |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| A definir por la DF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                | 1        |       |       |      | 1,000          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                |          |       |       |      | 1,000          | 1,000    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                |          |       |       |      | Total m .....: | 1,000    |

## CAPITULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS

| Nº  | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Medición |           |       |       |                |          |
|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------|-------|----------------|----------|
| 9.1 | m3 | ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |           |       |       |                |          |
|     |    | Zahorra artificial ZA-0/32 en capa de base de afirmado, procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación, compactación en capas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta obtener el 100% de Próctor Modificado, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminado. |          |           |       |       |                |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uds.     | Largo     | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
|     |    | Nota: Se utilizará material machacado y aporte de ZA en caso necesario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |           |       |       |                |          |
|     |    | Aparcamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |           |       |       |                |          |
|     |    | Baldosa pastillas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1        | 376,000   |       | 0,200 | 75,200         |          |
|     |    | Hormigón                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1        | 452,600   |       | 0,200 | 90,520         |          |
|     |    | Paviprint (drenante)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1        | 324,000   |       | 0,200 | 64,800         |          |
|     |    | Aglomerado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        | 531,000   |       | 0,280 | 148,680        |          |
|     |    | Avenida Gipuzkoa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |           |       |       |                |          |
|     |    | Acera derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |           |       |       |                |          |
|     |    | Losa 20x30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        | 1.105,450 |       | 0,200 | 221,090        |          |
|     |    | Losa 40x60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        | 128,070   |       | 0,200 | 25,614         |          |
|     |    | Losa táctil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1        | 56,410    |       | 0,200 | 11,282         |          |
|     |    | Losa garden (drenante)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1        | 202,000   |       | 0,350 | 70,700         |          |
|     |    | Acera izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |           |       |       |                |          |
|     |    | Losa 20x30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        | 984,300   |       | 0,200 | 196,860        |          |
|     |    | Losa 40x60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        | 43,270    |       | 0,200 | 8,654          |          |
|     |    | Losa táctil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1        | 149,160   |       | 0,200 | 29,832         |          |
|     |    | Losa garden (drenante)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1        | 159,600   |       | 0,350 | 55,860         |          |
|     |    | Carril bici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1        | 417,150   |       | 0,200 | 83,430         |          |
|     |    | Aparcamiento Av Gipuzkoa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |           |       |       |                |          |
|     |    | Lado izquierdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1        | 231,510   |       | 0,250 | 57,878         |          |
|     |    | Lado derecho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1        | 279,810   |       | 0,250 | 69,953         |          |
|     |    | Acceso Kaleberri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1        | 52,120    |       | 0,200 | 10,424         |          |
|     |    | Acceso Iruñalde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1        | 47,140    |       | 0,200 | 9,428          |          |
|     |    | Conexión entre fases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |           |       |       |                |          |
|     |    | Lado izquierdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1        | 60,000    |       | 0,200 | 12,000         |          |
|     |    | Lado derecho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1        | 70,000    |       | 0,200 | 14,000         |          |
|     |    | Régolas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |           |       |       |                |          |
|     |    | Lado derecho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1        | 172,430   |       | 0,200 | 34,486         |          |
|     |    | Lado izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1        | 172,000   |       | 0,200 | 34,400         |          |
|     |    | Reconstrucción vial centro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        | 111,580   |       | 0,350 | 39,053         |          |
|     |    | Descuento base granular machaqueo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -1       | 600,000   |       |       | -600,000       |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |           |       |       | 764,144        | 764,144  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |           |       |       | Total m3 ..... | 764,144  |
| 9.2 | m3 | BASE DE PAVIMENTO HM-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |           |       |       |                |          |
|     |    | Base de pavimento HM-20 N/mm2, de cualquier espesor, con preparación del terreno y replanteo de la rasante del proyecto, parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido por medios mecánicos o manuales, regleado, vibrado y curado del mismo, con formación de juntas de dilatación y retracción, remates de arqueta u otros elementos, totalmente terminado.    |          |           |       |       |                |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uds.     | Largo     | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
|     |    | Aparcamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |           |       |       |                |          |
|     |    | Baldosa pastillas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1        | 376,000   |       | 0,150 | 56,400         |          |
|     |    | Avenida Gipuzkoa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |           |       |       |                |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |           |       |       | (Continúa...)  |          |

## CAPITULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS

| Nº  | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |           |                | Medición          |               |          |
|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|-------------------|---------------|----------|
| 9.2 | M3 | BASE DE PAVIMENTO HM-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |           |                | (Continuación...) |               |          |
|     |    | Acera derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |           |                |                   |               |          |
|     |    | Losa 20x30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    | 1.070,350 | 0,150          | 160,553           |               |          |
|     |    | Losa 40x60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    | 128,070   | 0,150          | 19,211            |               |          |
|     |    | Losa táctil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1    | 56,410    | 0,150          | 8,462             |               |          |
|     |    | Acera izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |           |                |                   |               |          |
|     |    | Losa 20x30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    | 933,250   | 0,150          | 139,988           |               |          |
|     |    | Losa 40x60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1    | 43,270    | 0,150          | 6,491             |               |          |
|     |    | Losa táctil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1    | 149,160   | 0,150          | 22,374            |               |          |
|     |    | Descuento 20cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -1   | 112,000   | 0,150          | -16,800           |               |          |
|     |    | Carril bici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1    | 417,150   | 0,150          | 62,573            |               |          |
|     |    | Acceso a garajes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1    | 9,700     | 3,500          | 0,200 6,790       |               |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1    | 12,600    | 3,500          | 0,200 8,820       |               |          |
|     |    | Acceso aparcamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1    | 9,700     | 3,500          | 0,200 6,790       |               |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |           |                | 481,652           |               |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |           |                | 481,652           |               |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |           | Total m3 ..... | 481,652           |               |          |
| 9.3 | m  | RIGOLA HORMIGÓN HM-25 "IN SITU"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |           |                |                   |               |          |
|     |    | Rigola de hormigón HM-25/P/20/X0, realizada "in situ" de hasta 30 cm de ancho y 20 cm de espesor mínimo, según planos, acabado pulido al temple con cemento y cuarzo, incluso encofrado, hormigón, excavación, relleno y zahorra artificial necesaria, carga y transporte del material sobrante a vertedero, limpieza.                                                                                                                        |      |           |                |                   |               |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uds. | Largo     | Ancho          | Alto              | Parcial       | Subtotal |
|     |    | Lado derecho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1    | 172,430   |                |                   | 172,430       |          |
|     |    | Lado izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1    | 172,000   |                |                   | 172,000       |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |           |                |                   | 344,430       | 344,430  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |           |                |                   | Total m ..... | 344,430  |
| 9.4 | m  | BORDILLO 100X15X25 MONOCAPA CON CHAFLAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |           |                |                   |               |          |
|     |    | Bordillo de hormigón monocapa GRANIBLOCK de PVT o similar de 15 cm de base y 25 cm de altura con chaflan de 1 cm , según Norma UNE 1340, incluso excavación necesaria, cimientado de hormigón HM-20/P/30/X0 (mínimo 20 cm. de espesor),incluso p.p nivelación , rejuntado, limpieza, excavación y relleno con zahorra artificial necesaria, encofrado, herramientas y medios auxiliares, recortes necesarios, refuerzo en trasdós y limpieza. |      |           |                |                   |               |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uds. | Largo     | Ancho          | Alto              | Parcial       | Subtotal |
|     |    | Av Gipuzkoa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |           |                |                   |               |          |
|     |    | Margen derecho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1    | 214,000   |                |                   | 214,000       |          |
|     |    | Margen izquierdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1    | 223,320   |                |                   | 223,320       |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |           |                |                   | 437,320       | 437,320  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |           |                |                   | Total m ..... | 437,320  |
| 9.5 | m  | BORDILLO HORMIGÓN 10X20 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |           |                |                   |               |          |
|     |    | Bordillo de hormigón bicapa, de 10 cm de base y 20 cm de altura, según Norma UNE 1340, cimientado de hormigón HM-20/P/30/X0 (mínimo 20 cm. de espesor), incluso p.p nivelación , rejuntado, limpieza, excavación y relleno con zahorra artificial necesaria, encofrado, herramientas y medios auxiliares, recortes necesarios, refuerzo en trasdós y limpieza.                                                                                |      |           |                |                   |               |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uds. | Largo     | Ancho          | Alto              | Parcial       | Subtotal |
|     |    | Carril bici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1    | 361,000   |                |                   | 361,000       |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |           |                |                   | 361,000       | 361,000  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |           |                |                   | Total m ..... | 361,000  |

## CAPITULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS

| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ud | Descripción                           | Medición |           |       |      |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------|----------|-----------|-------|------|----------------|-----------|
| 9.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | RECOLOCACIÓN DE BORDILLO              |          |           |       |      |                |           |
| Colocación de bordillo de sillería tipo Calatorao (recuperado de demolición previa), modelo Pamplona o similar, en recta o en curva, incluyendo replanteo, excavación necesaria, preparación de la base, cimiento de hormigón HM-20/P/30/X0 de espesor mínimo 20 cm, incluso p.p nivelación , rejuntado, limpieza, excavación y relleno con zahorra artificial necesaria, encofrado, herramientas y medios auxiliares, recortes necesarios, refuerzo en trasdós y limpieza. Incluye además la p.p. de recolocación de piezas especiales, tales como emtrada de pluviales a SUDS y rebajes para pasos de a través de biselado in situ.                                          |    |                                       |          |           |       |      |                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                       | Uds.     | Largo     | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal  |
| Acceso Kaleberri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                       | 1        | 31,300    |       |      | 31,300         |           |
| Acceso Iruñalde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                       | 1        | 42,400    |       |      | 42,400         |           |
| Aparcamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                       | 1        | 155,150   |       |      | 155,150        |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                       | 1        | 76,680    |       |      | 76,680         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                       | 1        | 20,310    |       |      | 20,310         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                       |          |           |       |      | 325,840        | 325,840   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                       |          |           |       |      | Total m .....: | 325,840   |
| 9.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | PLETINA DE ACERO GALVANIZADO E=10 MM  |          |           |       |      |                |           |
| Chapa de acero galvanizado, en límite de pavimento, de e= 10 mm. y en forma de L, con desarrollo 15+10 y barra de acero corrugado en forma de L de 6 mm (10+5 mm) soldada a la pletina cada 50 cm. Colocada sobre solera de hormigón HM-20 Tmáx.20 de 20 cm. de espesor, Incluso baño de paro, fijaciones mecánicas o adhesivos, corte, ingleteado, ajuste, acabado de cantos a la medida, o cuantas operaciones de mecanizado fueran necesarias, incluidas las mermas. Incluso piezas especiales de terminación e inicio, p.p. de materiales y medios auxiliares, soldaduras, repasos, esmerilados, perforaciones, eliminación de restos y limpieza.                          |    |                                       |          |           |       |      |                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                       | Uds.     | Largo     | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal  |
| Acera derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                       | 1        | 1.830,000 |       |      | 1.830,000      |           |
| Acera izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                       | 1        | 307,670   |       |      | 307,670        |           |
| Alcorques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                       | 8        | 4,800     |       |      | 38,400         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                       |          |           |       |      | 2.176,070      | 2.176,070 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                       |          |           |       |      | Total m .....: | 2.176,070 |
| 9.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | ENCINTADO LOSA 20X30X6,5              |          |           |       |      |                |           |
| Encintado con losa Graniblock de la casa PVT o de similares características, de 30x20x6,5 cm, mediante ejecución de base de hormigón HM-20 N/mm² de 15 cm de espesor, con preparación del terreno y replanteo de la rasante del proyecto, vertido por medios mecánicos o manuales, regleado, vibrado y curado, formación de juntas de dilatación y retracción y posterior colocación del pavimento táctil con contraste cromático sobre lecho de mortero de agarre M-5 de 4 cm de espesor, incluso enlechado de juntas, limpieza, , i/p.p. de encofrado y desencofrado, medios auxiliares y mano de obra necesaria, medido en metro lineal de encintado, totalmente terminado. |    |                                       |          |           |       |      |                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                       | Uds.     | Largo     | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal  |
| Margen derecho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                       | 1        | 175,700   |       |      | 175,700        |           |
| Margen izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                       | 1        | 166,000   |       |      | 166,000        |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                       |          |           |       |      | 341,700        | 341,700   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                       |          |           |       |      | Total m .....: | 341,700   |
| 9.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2 | PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA 66 TACOS |          |           |       |      |                |           |
| Suministro y colocación de baldosa hidráulica tipo 66 tacos de 30x30 cm y e = 4 cm, referencia 366 de Terrazos Ruiz o similar, en aceras, incluso capa de mortero de cemento M-5 de asiento de 4 cm y enlechado de juntas, con colocación en liso o combinado, i/p.p. de juntas de dilatación y limpieza final, incluso formación de pasos rebajados de peatones , formación de pendientes, herramientas y medios auxiliares, con juntas de colocación mediante separadores y juntas de dilatación cada 4 m ejecutadas con poliestireno extruido en todo el espesor del pavimento, totalmente colocado.                                                                        |    |                                       |          |           |       |      |                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                       | Uds.     | Largo     | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal  |
| Aparcamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                       | 1        | 376,000   |       |      | 376,000        |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                       |          |           |       |      | (Continúa...)  |           |

## CAPITULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS

| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ud | Descripción                           |           |       |      |           | Medición          |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------|-----------|-------|------|-----------|-------------------|-----------|
| 9.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2 | PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA 66 TACOS |           |       |      |           | (Continuación...) |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                       |           |       |      |           | 376,000           | 376,000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                       |           |       |      |           | Total m2 .....    | 376,000   |
| 9.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | PAVIMENTO LOSA 60X40X6,5 CM           |           |       |      |           |                   |           |
| Pavimento de losas modulares, modelo Graniblock de la casa PVT o de similares características técnicas y estéticas, de dimensiones 60x40x6,5 cm, de hormigón de alta resistencia, de acabado y color a definir por la propiedad, fabricada con áridos silíceos, graníticos o basálticos, y utilizando hasta un 20% de material reciclado. En su cara vista estarán aditivadas con sellantes de tono e impermeabilizantes en profundidad, mejorando su envejecimiento y limpieza. Incluye p.p. de junta de dilatación, enlechado de 5 mm, capa de arena de 5 cm, y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.                                                                                                                        |    |                                       |           |       |      |           |                   |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | Uds.                                  | Largo     | Ancho | Alto | Parcial   | Subtotal          |           |
| Avenida Gipuzkoa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                       |           |       |      |           |                   |           |
| Acera derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                       |           |       |      |           |                   |           |
| Losa 40x60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | 1                                     | 128,070   |       |      | 128,070   |                   |           |
| Acera izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                       |           |       |      |           |                   |           |
| Losa 40x60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | 1                                     | 43,270    |       |      | 43,270    |                   |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                       |           |       |      |           | 171,340           | 171,340   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                       |           |       |      |           | Total m2 .....    | 171,340   |
| 9.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | PAVIMENTO LOSA 30X20X6,5 CM           |           |       |      |           |                   |           |
| Pavimento de losas modulares, modelo Graniblock de la casa PVT o de similares características técnicas y estéticas, de dimensiones 30x20x4 cm, de hormigón de alta resistencia, de acabado y color a definir por la propiedad, fabricada con áridos silíceos, graníticos o basálticos, y utilizando hasta un 20% de material reciclado. En su cara vista estarán aditivadas con sellantes de tono e impermeabilizantes en profundidad, mejorando su envejecimiento y limpieza. Incluye p.p. de junta de dilatación, enlechado de 5 mm, capa de arena de 5 cm, y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.                                                                                                                          |    |                                       |           |       |      |           |                   |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | Uds.                                  | Largo     | Ancho | Alto | Parcial   | Subtotal          |           |
| Avenida Gipuzkoa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                       |           |       |      |           |                   |           |
| Acera derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                       |           |       |      |           |                   |           |
| Losa 20x30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | 1                                     | 1.070,350 |       |      | 1.070,350 |                   |           |
| Acera izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                       |           |       |      |           |                   |           |
| Losa 20x30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | 1                                     | 933,250   |       |      | 933,250   |                   |           |
| Conexiones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | 1                                     | 100,000   |       |      | 100,000   |                   |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                       |           |       |      |           | 2.103,600         | 2.103,600 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                       |           |       |      |           | Total m2 .....    | 2.103,600 |
| 9.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | PAVIMENTO GARDEN 30X7X10 CM           |           |       |      |           |                   |           |
| Suministro y colocación de pavimento de piezas modulares de hormigón modelo Garden de PVT o similar (300x70x100 mm) con separadores de 3 cm , fabricado con áridos silíceos, graníticos o basálticos y con contenido de material reciclado, acabado y color a definir por la Propiedad/DF, colocado sobre geotextil separador y capa de 5 cm de gravillín 6-12 mm extendida, nivelada y compactada, incluyendo replanteo, preparación y regularización de la base, colocación y ajuste de las piezas, cortes y remates necesarios, p.p. de juntas/dilataciones si procede, relleno de los huecos y/o juntas del pavimento con gravillín 6-12 mm, mediante vertido, barrido, recebo y compactación/afianzado hasta colmatación, reposición de gravillín tras asiento, limpieza final y medios auxiliares, completamente terminado. |    |                                       |           |       |      |           |                   |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | Uds.                                  | Largo     | Ancho | Alto | Parcial   | Subtotal          |           |
| Acera derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | 1                                     | 202,710   |       |      | 202,710   |                   |           |
| Acera izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 1                                     | 159,600   |       |      | 159,600   |                   |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 1                                     | 100,000   |       |      | 100,000   |                   |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                       |           |       |      |           | 462,310           | 462,310   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                       |           |       |      |           | Total m2 .....    | 462,310   |

## CAPITULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS

| Nº   | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Medición |         |       |       |                |          |
|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------|-------|----------------|----------|
| 9.13 | m2 | PAVIMENTO TÁCTIL PVT 60X40 BOTONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |         |       |       |                |          |
|      |    | Pavimento táctil de botones o direccional de PVT o similar, ejecutada con losa de contraste cromático de dimensiones 60x40 cm. y 6,5 cm. de espesor, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M 5 incluso enlechado, limpieza, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios y de medios auxiliares, totalmente terminado.                                                                                                                                                                              |          |         |       |       |                |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uds.     | Largo   | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
|      |    | Acera derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4        | 2,500   |       |       | 10,000         |          |
|      |    | Acera Izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4        | 2,500   |       |       | 10,000         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4        | 2,900   |       |       | 11,600         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2        | 1,000   |       |       | 2,000          |          |
|      |    | Carril bici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1        | 75,200  |       |       | 75,200         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         |       |       | 108,800        | 108,800  |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         |       |       | Total m2 ..... | 108,800  |
| 9.14 | m2 | PAVIMENTO TÁCTIL PVT 40X40 DIRECCIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |       |       |                |          |
|      |    | Pavimento táctil de botones o direccional de PVT o similar, ejecutada con losa de contraste cromático de dimensiones 40x40 cm. y 6,5 cm. de espesor, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M 5 incluso enlechado, limpieza, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios y de medios auxiliares, totalmente terminado.                                                                                                                                                                              |          |         |       |       |                |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uds.     | Largo   | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
|      |    | Paso de peatones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |         |       |       |                |          |
|      |    | Acera derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1        | 33,950  |       |       | 33,950         |          |
|      |    | Acera Izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1        | 62,970  |       |       | 62,970         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         |       |       | 96,920         | 96,920   |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         |       |       | Total m2 ..... | 96,920   |
| 9.15 | m3 | PAVIMENTO HF-3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |         |       |       |                |          |
|      |    | Pavimentos de hormigón HF-3,5, reforzado con fibras de polipropileno 2kg/m3, elaborado en central, de cualquier espesor. Incluye la unidad la preparación del terreno y replanteo de la rasante del proyecto, parte proporcional de encofrado y desencofrado, berenjano en aristas vivas, vertido por medios mecánicos o manuales, regleado, vibrado, con acabado fratasado, con formación de juntas de profundidad 10 cm de dilatación y retracción, remates de arqueta u otros elementos, totalmente terminado. |          |         |       |       |                |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uds.     | Largo   | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
|      |    | Aparcamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1        | 452,600 |       | 0,180 | 81,468         |          |
|      |    | Aparcamiento Av Gipuzkoa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |         |       |       |                |          |
|      |    | Lado izquierdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1        | 231,510 |       | 0,180 | 41,672         |          |
|      |    | Lado derecho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1        | 279,810 |       | 0,180 | 50,366         |          |
|      |    | Reconstrucción vial centro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1        | 111,580 |       | 0,210 | 23,432         |          |
|      |    | Conexión entre fases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |         |       |       |                |          |
|      |    | Lado izquierdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1        | 60,000  |       | 0,210 | 12,600         |          |
|      |    | Lado derecho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1        | 70,000  |       | 0,210 | 14,700         |          |
|      |    | Calzada a mismo nivel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |       |       |                |          |
|      |    | Acceso Kaleberri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1        | 52,130  |       | 0,150 | 7,820          |          |
|      |    | Acceso Iruñalde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1        | 47,150  |       | 0,150 | 7,073          |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         |       |       | 239,131        | 239,131  |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         |       |       | Total m3 ..... | 239,131  |

## CAPITULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS

| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ud | Descripción                               |      |           |       |       | Medición       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------|------|-----------|-------|-------|----------------|-----------|
| 9.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | PAVIMENTO DE HORMIGÓN PAVIPRINT           |      |           |       |       |                |           |
| Ejecución de pavimento continuo de hormigón permeable “CÉSPED ARMADO PAVIPRINT”, tipo Ca.HH-2, espesor 15 cm o similar, incluyendo suministro y extendido de capa de regularización de arena de 2 cm, ejecución del encofrado perimetral necesario, colocación del molde/bandeja C. ARMADO Ca.HH-2(HH-2), suministro y colocación de malla electrosoldada ME 200×200 Ø8 8 B-500-T (UNE-EN 10080), ejecución de juntas de retracción, hormigón HF-3.5 fabricado en planta , corte de juntas, y eliminación de la parte vista de las bandejas mediante calor (soplete/gas propano) hasta acabado final, aporte, extendido y relleno de las celdillas/huecos con tierra vegetal seleccionada (cribada, libre de piedras y restos), con riego de asiento si procede y siembra de cesped, limpieza final y medios auxiliares, completamente terminado con limpieza y medios auxiliares, completamente terminado. |    |                                           |      |           |       |       |                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                           | Uds. | Largo     | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal  |
| Paviprint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                           | 1    | 324,000   |       |       | 324,000        |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                           |      |           |       |       | 324,000        | 324,000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                           |      |           |       |       | Total m2 ..... | 324,000   |
| 9.17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | EMULSIÓN C50BF4-IMP 1.0 KG/M2.            |      |           |       |       |                |           |
| Emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF4 IMP. y dotación 1.0 Kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                           |      |           |       |       |                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                           | Uds. | Largo     | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal  |
| Aparcamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                           | 1    | 532,000   |       |       | 532,000        |           |
| Calle Iruñalde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                           | 1    | 43,000    |       |       | 43,000         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                           |      |           |       |       | 575,000        | 575,000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                           |      |           |       |       | Total m2 ..... | 575,000   |
| 9.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2 | EMULSIÓN C60B3-ADH 0.5 KG/M2.             |      |           |       |       |                |           |
| Emulsión asfáltica catiónica C60B3 ADH y dotación 0.5 Kg/m2., empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                           |      |           |       |       |                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                           | Uds. | Largo     | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal  |
| Av Gipuzkoa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                           | 1    | 1.218,480 |       |       | 1.218,480      |           |
| Carril bici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                           | 1    | 417,150   |       |       | 417,150        |           |
| Acceso Kaleberri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                           | 1    | 52,130    |       |       | 52,130         |           |
| Acceso Iruñalde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                           | 1    | 90,130    |       |       | 90,130         |           |
| Calle Iruñalde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                           | 1    | 43,000    |       |       | 43,000         |           |
| Conexión entre fases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                           |      |           |       |       |                |           |
| Lado izquierdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                           | 1    | 60,000    |       |       | 60,000         |           |
| Lado derecho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                           | 1    | 70,000    |       |       | 70,000         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                           |      |           |       |       | 1.950,890      | 1.950,890 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                           |      |           |       |       | Total m2 ..... | 1.950,890 |
| 9.19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | t  | MBC TIPO AC-22 BASE 50/70 S CALIZA (S-20) |      |           |       |       |                |           |
| Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente con áridos calizos tipo AC 22 BASE 50/70 S CALIZA S/UNE-13108-1 (S-20 S/PG-3), incluso filler y betún asfáltico convencional de penetración tipo 50/70 para mezcla asfáltica en caliente, s/Norma UNE-EN 12591. Extendida y compactada, formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales y mano de obra empleada en señalistas para puesta en obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                           |      |           |       |       |                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                           | Uds. | Largo     | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal  |
| Aparcamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                           | 2,5  | 532,000   |       | 0,050 | 66,500         |           |
| Calle Iruñalde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                           | 2,5  | 43,000    |       | 0,050 | 5,375          |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                           |      |           |       |       | 71,875         | 71,875    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                           |      |           |       |       | Total t .....  | 71,875    |

## CAPITULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS

| Nº   | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Medición |           |       |       |                 |          |
|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------|-------|-----------------|----------|
| 9.20 | t  | MBC AC 16 SURF 50/70 D OFITA (D-12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |           |       |       |                 |          |
|      |    | Fabricación y puesta en obra de , incluso filler y betún asfáltico convencional de penetración tipo 50/70 para mezcla asfáltica en caliente, s/Norma UNE-EN 12591 de granulometría densa para capa de rodadura, extendida y compactada, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales y mano de obra empleada en señalistas para puesta en obra. |          |           |       |       |                 |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uds.     | Largo     | Ancho | Alto  | Parcial         | Subtotal |
|      |    | Aparcamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,5      | 532,000   |       | 0,050 | 66,500          |          |
|      |    | Av Gipuzkoa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,5      | 1.218,480 |       | 0,050 | 152,310         |          |
|      |    | Iruñalde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,5      | 43,000    |       | 0,050 | 5,375           |          |
|      |    | Conexión entre fases                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |           |       |       |                 |          |
|      |    | Lado izquierdo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,5      | 60,000    |       | 0,050 | 7,500           |          |
|      |    | Lado derecho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,5      | 70,000    |       | 0,050 | 8,750           |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20       |           |       |       | 20,000          |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |           |       |       | 260,435         | 260,435  |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |           |       |       | Total t .....:  | 260,435  |
| 9.21 | t  | MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 8 SURF D (D-8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |           |       |       |                 |          |
|      |    | Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 8 surf D (D-8), con árido siliceo u ofítico, en capa de rodadura o zona de pavimentos estanciales, incluso cortes de juntas. Totalmente terminado.                                                                                                                                                                                           |          |           |       |       |                 |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uds.     | Largo     | Ancho | Alto  | Parcial         | Subtotal |
|      |    | Carril bici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,5      | 417,150   |       | 0,050 | 52,144          |          |
|      |    | Acceso Kaleberri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,5      | 52,130    |       | 0,050 | 6,516           |          |
|      |    | Acceso Iruñalde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,5      | 47,150    |       | 0,050 | 5,894           |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |           |       |       | 64,554          | 64,554   |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |           |       |       | Total t .....:  | 64,554   |
| 9.22 | m2 | IMPRESIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |       |       |                 |          |
|      |    | Impresión de mezcla bituminosa en caliente, mediante molde a elegir o diseñado por la Dirección de Obra, incluso tramo de prueba. Terminado.                                                                                                                                                                                                                                        |          |           |       |       |                 |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uds.     | Largo     | Ancho | Alto  | Parcial         | Subtotal |
|      |    | Acceso Kaleberri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1        | 52,120    |       |       | 52,120          |          |
|      |    | Acceso Iruñalde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1        | 47,150    |       |       | 47,150          |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |           |       |       | 99,270          | 99,270   |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |           |       |       | Total m2 .....: | 99,270   |
| 9.23 | u  | ADAPTACIÓN DE POZO O ARQUETA A NUEVA RASANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |           |       |       |                 |          |
|      |    | Reconstrucción y/o adecuación de arqueta de registro existente, con puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, demolición de pared exterior si fuese necesaria para conexión de nuevas conducciones, reparación, cierre de los posibles orificios y reconstrucción de solera, totalmente terminada.                                  |          |           |       |       |                 |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uds.     | Largo     | Ancho | Alto  | Parcial         | Subtotal |
|      |    | C/ Errekelde - C/ Kaleberri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |           |       |       |                 |          |
|      |    | Suministro eléctrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7        |           |       |       | 7,000           |          |
|      |    | Telecomunicaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4        |           |       |       | 4,000           |          |
|      |    | Gas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4        |           |       |       | 4,000           |          |
|      |    | Zona aparcamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |           |       |       |                 |          |
|      |    | Suministro eléctrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4        |           |       |       | 4,000           |          |
|      |    | C/ Kaleberri - C/ Iruñalde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |       |       |                 |          |
|      |    | Suministro eléctrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3        |           |       |       | 3,000           |          |
|      |    | Telecomunicaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10       |           |       |       | 10,000          |          |
|      |    | Gas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9        |           |       |       | 9,000           |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |           |       |       | 41,000          | 41,000   |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |           |       |       | Total u .....:  | 41,000   |

## CAPITULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS

[illegible]

## CAPITULO 10 JARDINERIA

| Nº                     | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Medición |
|------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>10.1.- ARBOLADO</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
| 10.1.1                 | u  | ACER RUBRUM 12-14 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|                        |    | Ud.Suministro y Plantación de árboles Acer rubrum 12-14 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.                      |          |
|                        |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,000    |
| 10.1.2                 | u  | LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 12-14 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
|                        |    | Ud.Suministro y Plantación de árboles Liquidambar styraciflua 12-14 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.          |          |
|                        |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,000    |
| 10.1.3                 | u  | PAULWNIA IMPERIAL KIRI 12-14 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
|                        |    | Ud.Suministro y Plantación de árboles Paulownia imperial 12-14 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.               |          |
|                        |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,000    |
| 10.1.4                 | u  | ACER X FREEMANII "AUTUM BLAZE" 10-12 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |
|                        |    | Ud.Suministro y Plantación de árboles Acer freemanii Autumn Blaze 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.      |          |
|                        |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,000    |
| 10.1.5                 | u  | ACER NORWEGIAN SUNSET KEITHSFORM 10-12 CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
|                        |    | Ud.Suministro y Plantación de árboles Acer norwegian sunsetkeithsforme 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada. |          |
|                        |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,000    |

## CAPITULO 10 JARDINERIA

| Nº      | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Medición |
|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 10.1.6  | u  | <p>ACER CAMPESTRE "LIENCO" 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Acer campestre liencho 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                  |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,000    |
| 10.1.7  | u  | <p>ACER CAMPESTRE "QUEEN ELISABETH" 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Acer campestre queen elisabeth 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p> |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,000    |
| 10.1.8  | u  | <p>ACER BUERGERIANUM 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Acer buergerianum 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                             |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,000    |
| 10.1.9  | u  | <p>CERCIS SILIQUASTRUM 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Cercis siliquastrum 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                         |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000    |
| 10.1.10 | u  | <p>FRAXINUS ORNUS "MECSEK" 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Fraxinus ornus mecsek 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                   |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000    |

## CAPITULO 10 JARDINERIA

| Nº      | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Medición |
|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 10.1.11 | u  | <p>ZELKOVA SERRTA "VILLAGE GREEN" 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Zelkova serrata "Village Green" 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>        |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,000    |
| 10.1.12 | u  | <p>PARROTIA PERSICA 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Parrotia persica 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                                     |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,000    |
| 10.1.13 | u  | <p>MORUS ALBA "FRUITLESS" 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Morus alba fruitless 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                           |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,000    |
| 10.1.14 | u  | <p>MAGNOLIA GRANDIFLORA "GALISSONIERE" 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Magnolia grandiflora galissoniere 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p> |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,000    |
| 10.1.15 | u  | <p>PISTACIA CHINENSIS "KEITH DAVEY" 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Pistacia chinensis "Keith Davey" 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>     |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,000    |

## CAPITULO 10 JARDINERIA

| Nº      | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Medición |
|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 10.1.16 | u  | <p>OSTRYA CARPINIFOLIA 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Ostrya carpinifolia 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>         |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000    |
| 10.1.17 | u  | <p>LIDODRENDRON TULIPIFERA 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Liriodendron tulipifera 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p> |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000    |
| 10.1.18 | u  | <p>CRATAEGUS LAVALLEI 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Crataegus lavallei 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>           |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,000    |
| 10.1.19 | u  | <p>ARBUTUS UNEDO 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Arbutus unedo 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                     |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,000    |
| 10.1.20 | u  | <p>PISTACIA TEREBINTHUS 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Pistacia terebinthus 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>       |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000    |

## CAPITULO 10 JARDINERIA

| Nº                                   | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Medición |
|--------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 10.1.21                              | u  | <p>ILEX "NELLIE STEVENS" 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Ilex nellie stevens 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                                          |          |
|                                      |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,000    |
| 10.1.22                              | u  | <p>LABURNUM ANAGYROIDES 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Laburnum anagyroides 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                                          |          |
|                                      |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000    |
| 10.1.23                              | u  | <p>LAGESTROEMIS INDICA X FAURIEI "TUSCARORA" 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Lagerstroemia indica X fauriei Tuscarora 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p> |          |
|                                      |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,000    |
| 10.1.24                              | u  | <p>PHOTINIA X FRASERI " RED ROBIN " 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Photinia fraseri "Red robin" 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                      |          |
|                                      |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,000    |
| <b>10.2.- ARBUSTIVAS Y HERBACEAS</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |
| 10.2.1                               | u  | <p>CALAMAGROSTIS X ACUTIFLORA &lt;&lt;KARL FOERSTER&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación de CALAMAGROSTIS X ACUTIFLORA &lt;&lt;KARL FOERSTER&gt;&gt; presentado en contenedor 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Incluido replanteo, distribución de plantas, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con compost vegetal de 1ª calida.</p>                                                                                                                                                        |          |
|                                      |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,000   |

## CAPITULO 10 JARDINERIA

| Nº     | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Medición |
|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 10.2.2 | u  | <p>CALAMAGROSTIS X ACUTIFLORA &lt;&lt;EL DORADO&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación de CALAMAGROSTIS X ACUTIFLORA &lt;&lt;EL DORADO&gt;&gt; presentado en contenedor 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Incluido replanteo, distribución de plantas, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con compost vegetal de 1ª calida.</p> |          |
|        |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10,000   |
| 10.2.3 | u  | <p>CAREX COMANS &lt;&lt;BRONZE FORM&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación de CAREX COMANS &lt;&lt;BRONZE FORM&gt;&gt; presentado en contenedor 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Incluido replanteo, distribución de plantas, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con compost vegetal de 1ª calida.</p>                         |          |
|        |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30,000   |
| 10.2.4 | u  | <p>CAREX MORROWII &lt;&lt;EVERGLOW&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación CAREX MORROWII &lt;&lt;EVERGLOW&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoya manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                                                                                                                            |          |
|        |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60,000   |
| 10.2.5 | u  | <p>CAREX OSHIMENSIS &lt;&lt;EVERSSHEEN&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación CAREX OSHIMENSIS &lt;&lt;EVERSSHEEN&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoya manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                                                                                                                    |          |
|        |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60,000   |
| 10.2.6 | u  | <p>CAREX OSHIMENSIS &lt;&lt;EVEREST</p> <p>Suministro y plantación CAREX OSHIMENSIS &lt;&lt;EVEREST presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoya manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                                                                                                                                          |          |
|        |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60,000   |
| 10.2.7 | u  | <p>KOELERIA VALLESIANA &lt;&lt;MOUNTAIN BREEZE&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación KOELERIA VALLESIANA &lt;&lt;MOUNTAIN BREEZE&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoya manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                                                                                                    |          |
|        |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60,000   |
| 10.2.8 | u  | <p>LOMANDRA CONFERTIFOLIA</p> <p>Suministro y plantación LOMANDRA CONFERTIFOLIA presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoya manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                                                                                                                                                              |          |
|        |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60,000   |

## CAPITULO 10 JARDINERIA

| Nº      | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Medición |
|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 10.2.9  | u  | MISCANTHUS SINENSIS <<FLAMINGO>><br><br>Suministro y plantación MISCANTHUS SINENSIS <<FLAMINGO>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.              |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10,000   |
| 10.2.10 | u  | MISCANTHUS SINENSIS <<GHANA>><br><br>Suministro y plantación MISCANTHUS SINENSIS <<GHANA>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                    |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10,000   |
| 10.2.11 | u  | MISCANTHUS SINENSIS <<RED CHIEF>><br><br>Suministro y plantación CALAMAGROSTIS X ACUTIFLORA <<KARL FOERSTER>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo. |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10,000   |
| 10.2.12 | u  | MISCANTHUS SINENSIS <<SIOUX>><br><br>Suministro y plantación MISCANTHUS SINENSIS <<SIOUX>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                    |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20,000   |
| 10.2.13 | u  | MOLINIA CAERULEA <<EDITH DUDZUSS>><br><br>Suministro y plantación MOLINIA CAERULEA <<EDITH DUDZUSS>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.          |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 60,000   |
| 10.2.14 | u  | OPHIOPONGO PLANISCAPUS <<NIGRESCENS>><br><br>Suministro y plantación OPHIOPONGO PLANISCAPUS <<NIGRESCENS>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.    |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20,000   |
| 10.2.15 | u  | PHORNIUM TENAX <<BRONZE BABY>><br><br>Suministro y plantación PHORNIUM TENAX <<BRONZE BABY>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                  |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15,000   |

## CAPITULO 10 JARDINERIA

| Nº      | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Medición |
|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 10.2.16 | u  | BERBERIS THUNBERGII <<MARÍA>><br><br>Suministro y plantación BERBERIS THUNBERGII <<MARÍA>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                     |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,000   |
| 10.2.17 | u  | CAMPANULA GLOMERATA <<FREYA>><br><br>Suministro y plantación CAMPANULA GLOMERATA <<FREYA>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                     |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20,000   |
| 10.2.18 | u  | CAMPANULA PERSICIFOLIA<br><br>Suministro y plantación CAMPANULA GLOMERATA <<FREYA>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                            |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30,000   |
| 10.2.19 | u  | CAMPANULA PERSICIFOLIA <<ALBA>><br><br>Suministro y plantación CAMPANULA GLOMERATA <<FREYA>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                   |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30,000   |
| 10.2.20 | u  | ECHINACEA <<HOT LAVA>><br><br>Suministro y plantación ECHINACEA <<HOT LAVA>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                                   |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30,000   |
| 10.2.21 | u  | ECHINACEA PURPUREA <<FATAL ATTRACTION>><br><br>Suministro y plantación ECHINACEA PURPUREA <<FATAL ATTRACTION>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo. |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30,000   |
| 10.2.22 | u  | ESCALONIA <<RED DREAM>><br><br>Suministro y plantación ESCALONIA <<RED DREAM>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                                 |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,000   |

## CAPITULO 10 JARDINERIA

| Nº      | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Medición |
|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 10.2.23 | u  | <p>EUPHORBIA &lt;&lt;MINERS MERLOT&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación EUPHORBIA &lt;&lt;MINERS MERLOT&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                        |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20,000   |
| 10.2.24 | u  | <p>EVONYMUS ALATUS 'COMPACTUS'</p> <p>Suministro y plantación EVONYMUS ALATUS 'COMPACTUS' presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                                                |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,000   |
| 10.2.25 | u  | <p>FUCSIA &lt;&lt;TOM POUCE&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación CAMPANULA GLOMERATA &lt;&lt;FREYA&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                             |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20,000   |
| 10.2.26 | u  | <p>HELENIUM X HIBRYDUM &lt;&lt;MARIACHI SALSA&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación HELENIUM X HIBRYDUM &lt;&lt;MARIACHI SALSA&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo..</p> |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30,000   |
| 10.2.27 | u  | <p>HEMEROCALLIS &lt;&lt;AMERICAN REVOLUTION&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación HEMEROCALLIS &lt;&lt;AMERICAN REVOLUTION&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>      |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15,000   |
| 10.2.28 | u  | <p>LYCHNIS CHALCEDONICA.</p> <p>Suministro y plantación LYCHNIS CHALCEDONICA presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                                                             |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20,000   |
| 10.2.29 | u  | <p>LYCHNIS CORONARIA &lt;&lt;ALBA&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación LYCHNIS CORONARIA &lt;&lt;ALBA&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                          |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30,000   |

## CAPITULO 10 JARDINERIA

| Nº      | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Medición |
|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 10.2.30 | u  | NANDINA 'FIRE POWER'<br><br>Suministro y plantación NANDINA 'FIRE POWER' presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                                     |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20,000   |
| 10.2.31 | u  | PENSTEMON <<JUPITER>><br><br>Suministro y plantación PENSTEMON <<JUPITER>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                                   |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40,000   |
| 10.2.32 | u  | PENSTEMON <<PENSHAM CZAR>><br><br>Suministro y plantación PESTEMON <<PENSHAM CZAR>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                          |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40,000   |
| 10.2.33 | u  | PENSTEMON <<PENSHAN WE >><br><br>Suministro y plantación PENSTEMON <<PENSHAN WE >> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                           |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40,000   |
| 10.2.34 | u  | PERSICARIA AFFINIS <<DONALD LOWNDES >><br><br>Suministro y plantación PERSICARIA AFFINIS <<DONALD LOWNDES >> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo. |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20,000   |
| 10.2.35 | u  | PHLOMIS RUSSELIANA<br><br>Suministro y plantación PHLOMIS RUSSELIANA presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                                         |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30,000   |
| 10.2.36 | u  | ROSA <<EMERA>><br><br>Suministro y plantación ROSA <<EMERA>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                                                 |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15,000   |

## CAPITULO 10 JARDINERIA

| Nº      | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Medición |
|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 10.2.37 | u  | ROSA <<KADORA>><br><br>Suministro y plantación ROSA <<KADORA>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                                           |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15,000   |
| 10.2.38 | u  | SALVIA MICROPHYLLA <<LITTLE KISS>><br><br>Suministro y plantación SALVIA MICROPHYLLA <<LITTLE KISS>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.     |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30,000   |
| 10.2.39 | u  | TANACETUM DENSUM SUBSP. AMANI.<br><br>Suministro y plantación TANACETUM DENSUM SUBSP. AMANI. presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.             |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20,000   |
| 10.2.40 | u  | ZAUSCHNERIA CALIFORNIA <<ED CARMEN>><br><br>Suministro y plantación ZAUSCHNERIA CALIFORNIA <<ED CARMEN>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo. |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15,000   |
| 10.2.41 | u  | VERÓNICA LONGIFOLIA <<FIRST LADY>><br><br>Suministro y plantación VERÓNICA LONGIFOLIA <<FIRST LADY>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.     |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40,000   |
| 10.2.42 | u  | BERBERIS CRIMSON PYGMY<br><br>Suministro y plantación BERBERIS CRIMSON PYGMY presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                             |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 40,000   |
| 10.2.43 | u  | VIBURNUM OPULUS<br><br>Suministro y plantación VIBURNUM OPULUS presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                                           |          |
|         |    | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,000    |

## CAPITULO 10 JARDINERIA

| Nº                               | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Medición               |       |       |                 |          |
|----------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-------|-----------------|----------|
| 10.2.44                          | u  | CORNUS ALBA SANGUÍNEA <<ANNY'S WINTER ORANGE>><br><br>Suministro y plantación CORNUS ALBA SANGUÍNEA <<ANNY'S WINTER ORANGE>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Total u .....: 7,000   |       |       |                 |          |
| 10.2.45                          | u  | CORNUS ALBA ELEGANTÍSIMA<br><br>Suministro y plantación CORNUS ALBA ELEGANTÍSIMA presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total u .....: 7,000   |       |       |                 |          |
| 10.2.46                          | u  | CORNUS ALBA STOLONÍFERA 'FLAVIRAMEA'<br><br>Suministro y plantación CORNUS ALBA STOLONÍFERA 'FLAVIRAMEA' presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Total u .....: 7,000   |       |       |                 |          |
| 10.2.47                          | u  | PLANTACIÓN DE VEGETACIÓN<br><br>Suministro y plantación VIVAZ, ARBUSTO o GRAMIENEA a definir por la DF y por el servicio de jardinería del Ayuntamiento de Berriozar, presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Total u .....: 113,000 |       |       |                 |          |
| 10.3.- CARRIL ARBOL- PARTERRES   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |       |       |                 |          |
| 10.3.1                           | m3 | EXCAVACIÓN ZANJA<br><br>Excavación en zanja según perfil longitudinal y secciones de proyecto, mecánica o a mano, en todo tipo de terreno, incluso roca, afirmado, fábrica de ladrillo, hormigón o metal, y parte proporcional de entibación y agotamiento, demolición y retirada de canalización existente de cualquier material, localización y tratamiento de servicios afectados y transporte hasta lugar de acopio. Carga y transporte a vertedero autorizado por carretera del material clasificado a cualquier distancia, y esperas en carga y descarga. La medición en obra será teórica y medida sobre perfil longitudinal y secciones teóricas de proyecto. Esta unidad incluye la localización de todas las acometidas de servicios con anterioridad a la excavación de las zanjas. |                        |       |       |                 |          |
|                                  |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Largo                  | Ancho | Alto  | Parcial         | Subtotal |
| Según tabla de medición auxiliar |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |       |       |                 |          |
| Excavación de parterres          |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 953,000                |       | 0,600 | 571,800         |          |
| Zona Arbolado nuevo              |    | 68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,000                  | 2,000 | 0,900 | 244,800         |          |
| Carril árbol                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |       |       |                 |          |
| Arbolado existente               |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17,500                 | 1,500 | 1,500 | 39,375          |          |
|                                  |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7,000                  | 1,200 | 1,500 | 12,600          |          |
| Alcorque                         |    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,500                  | 1,500 | 1,500 | 10,125          |          |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |       |       | 878,700         | 878,700  |
|                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |       |       | Total m3 .....: | 878,700  |

## CAPITULO 10 JARDINERIA

| Nº     | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Medición |         |       |       |                |          |
|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------|-------|----------------|----------|
| 10.3.2 | m3 | GRAVA ARIDO OFITICO LAVADO 20-40 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |         |       |       |                |          |
|        |    | m3 Encachado de grava de árido ofítica lavada, de granulometría 20-40 mm. Totalmente realizada; p.p. de extendido y nivelado.<br>Medida la superficie ejecutada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |       |       |                |          |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uds.     | Largo   | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
|        |    | Según tabla de medoción auxiliar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |       |       |                |          |
|        |    | Excavación de parterres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1        | 953,000 |       | 0,100 | 95,300         |          |
|        |    | Carril árbol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         |       |       |                |          |
|        |    | Arbolado existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1        | 17,500  | 1,500 | 0,100 | 2,625          |          |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1        | 7,000   | 1,200 | 0,100 | 0,840          |          |
|        |    | Alcorque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3        | 1,500   | 1,500 | 0,100 | 0,675          |          |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |         |       |       | 99,440         | 99,440   |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |         |       |       | Total m3 ..... | 99,440   |
| 10.3.3 | m3 | SUELO ESTRUCTURAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |       |       |                |          |
|        |    | M3. Suministro y relleno de carril árbol o alcorque a granel y mezcla de suelo estructural, sistema tierra-piedra, compuesto por:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |       |       |                |          |
|        |    | TIERRAS 40 % de tierra vegetal,<br>-La fracción de entre 0,2 y 2 cm. menos del 40 %<br>-La fracción de 2 a 6 cm. menos del 20 %<br>-La fracción mayor a 6 cm. menos del 5 %<br>-Textura franco-arenosa, franca, franco-arcillosa-arenosa, arenosa-franca con porcentajes de arena mayor o igual al 30 %, limo mayor o igual al al 50 % y arcilla mayor o igual al 28 %.<br>PH comprendido entre 5 y 8,5<br>Conductividad:<br>-Prueba previa 1:5<br>-Pasta saturada menor a 4dS/m;<br>-Materia orgánica mayor al 1,5%;<br>-Carbonatos totales menos del 40%;<br>-Nitrógeno (Kjeldahl) menos del 0,7%;<br>-Fósforo P (Olsen) mas de 8 ppm.;<br>-Potasio K (ppm) más de 125ppm.;<br>-Magnesio Mg mas de 20 ppm. |          |         |       |       |                |          |
|        |    | PIEDRA 60 % de granulometría 40-120 mm., no calizo, de canto vivo, de un tamaño comprendido entre 40 y 120 mm, siendo preferible que presente un calibre homogéneo en un 90% y nunca con calibres inferiores a 19mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |       |       |                |          |
|        |    | HIDROGEL ESTABILIZADOR: Se aportará a la mezcla a una dosis de 1,5 kg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |         |       |       |                |          |
|        |    | Incluso transporte desde la zona de acopio y mezcla hasta su ubicación final, así como extendido, refino y perfilado, con p.p. de auxiliares.<br>Medido el volumen teórico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |         |       |       |                |          |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uds.     | Largo   | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
|        |    | Carril árbol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         |       |       |                |          |
|        |    | Arbolado existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1        | 17,500  | 1,200 | 1,500 | 31,500         |          |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1        | 7,000   | 1,200 | 1,500 | 12,600         |          |
|        |    | Alcorque                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3        | 1,500   | 1,500 | 1,500 | 10,125         |          |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |         |       |       | 54,225         | 54,225   |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |         |       |       | Total m3 ..... | 54,225   |
| 10.3.5 | u  | RELLENO DE GRAVILLA OFÍTICA LAVADA EN ALCORQUE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |         |       |       |                |          |
|        |    | Suministro y extendido de relleno filtrante de gravilla ofítica de 6-12 cm de espesor hasta quedar enrasada con el nivel del pavimento, colocada sobre manta antiraíces incluida en el precio, inmediatamente después de la plantación del árbol. Según normativa técnica de implantación de arbolado del ayuntamiento de Pamplona. Incluso transporte y p.p. de medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |         |       |       |                |          |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |         |       |       | Total u .....  | 5,000    |

## CAPITULO 10 JARDINERIA

| Nº                        | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Medición |         |       |       |                |          |
|---------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------|-------|----------------|----------|
| 10.3.6                    | m3 | APORTE Y EXTENDIDO TIERRAS VEGETALES PRÉSTAMO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |       |       |                |          |
|                           |    | Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales procedentes de préstamo tipo T1, carente de áridos, de la con las siguientes características: la fracción de entre 0,2 y 2 cm. menos del 40 %, la fracción de 2 a 6 cm. menos del 20 % y la fracción mayor a 6 cm. menos del 5 %; textura franco-arenosa, franca, fraco-arcillosa-arenosa, arenosa-franca con porcentajes de arena mayor o igual al 30 %, limo mayor o igual al al 50 % y arcilla mayor o igual al 28 %; PH comprendido entre 5 y 8,5; conductividad, prueba previa 1:5 pasta saturada menor a 1dS/m; materia orgánica mayor al 1,5%; carbonatos totales menos del 40%; Nitrógeno (Kjeldahl) menos del 0,7%; Fósforo P (Olsen) más de 8 ppm.; Magnesio Mg más de 20 ppm. drenantes, cribadas y suministradas a granel, incluso los trabajos de laboreo dejándolas dispuestas para la siembra.                    |          |         |       |       |                |          |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uds.     | Largo   | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
|                           |    | Según tabla de medición auxiliar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |         |       |       |                |          |
|                           |    | Excavación de parterres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1        | 965,000 |       | 0,500 | 482,500        |          |
|                           |    | Zona Arbolado nuevo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 68       | 2,000   | 2,000 | 0,800 | 217,600        |          |
|                           |    | Alcorques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -1       | 90,400  |       |       | -90,400        |          |
|                           |    | Descuento suds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |       |       |                |          |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |       |       | 609,700        | 609,700  |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |       |       | Total m3 ..... | 609,700  |
| 10.3.7                    | m2 | EXCAVACIÓN CON SISTEMA AIR SPADE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |         |       |       |                |          |
|                           |    | Excavación manual con sistema Air Spade en proximidad de arbolado, con una profundidad de excavación de 40 cm, incluyendo replanteo, catas previas de reconocimiento para localización de raíces, humedecido previo del terreno cuando proceda (riego ligero 12–24 h antes sin encharcar), excavación por capas con técnica de barrido sin corte ni rotura de raíces, retirada y acopio manual del material disgregado, protección inmediata de raíces expuestas mediante cobertura con manta orgánica o geotextil húmedo y mantenimiento de humedad durante un máximo de 2 días, carga y transporte de sobrantes a vertedero autorizado, parte proporcional de medios auxiliares, señalización del área y limpieza final.                                                                                                                                                                                |          |         |       |       |                |          |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uds.     | Largo   | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
|                           |    | Zona arbolado existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25       | 1,500   | 1,500 |       | 56,250         |          |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |       |       | 56,250         | 56,250   |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |       |       | Total m2 ..... | 56,250   |
| 10.4.- ACOLCHADOS Y OTROS |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |       |       |                |          |
| 10.4.1                    | m2 | CORTEZA DE PINO 8-13 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         |       |       |                |          |
|                           |    | m2. Suministro y colocación de manto de corteza de pino 8-13 mm de 10 cm de espesor. Incluida la limpieza y preparación del terreno con perfilado entrecavado, rotovateado, rastrillado y retirada del material sobrante. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |       |       |                |          |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uds.     | Largo   | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
|                           |    | Superficies según tabla de medición auxiliar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1        | 965,000 |       |       | 965,000        |          |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |       |       | 965,000        | 965,000  |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |       |       | Total m2 ..... | 965,000  |
| 10.4.2                    | u  | TUTOR TRIPLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |         |       |       |                |          |
|                           |    | Suministro y colocación de tutor triple de árbol, unidos en parte superior para rigidizar conjunto, realizado mediante tres estacas torneadas de madera de pino tratada en autoclave bajo vacío y presión por el procedimiento Bethell para una clase de uso 4 con sales hidrosolubles, tipo Tanalith E3474, debidamente inscritas en el Registro Oficial de Biocidas del Ministerio de Sanidad, y con las retenciones reflejadas en el citado registro, de 8 cm de diámetro y 250 cm de longitud con terminación en punta, clavada verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando cada una de ellas al tronco del árbol mediante un cinturón elástico de goma de caucho, de 4 cm de anchura, regulable, sin pasador, de 25 cm de longitud, para la sujeción del tronco del árbol al tutor. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Incluso suministro y colocación de malla antifendas. |          |         |       |       |                |          |

CAPITULO 10 JARDINERIA

| N° | Ud       | Descripción |      |       |       |      | Medición       |          |
|----|----------|-------------|------|-------|-------|------|----------------|----------|
|    |          |             | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|    | Arbolado |             | 65   |       |       |      | 65,000         |          |
|    |          |             |      |       |       |      | 65,000         | 65,000   |
|    |          |             |      |       |       |      | Total u .....: | 65,000   |

10.4.3      m2    BARRERA ANTIRAICES

Barrera antirraíces ReRoot 2000 de GreenBlue Urban lisa o similar, como protección de tuberías, fabricada en polietileno de alta densidad reciclado, de [0.6, 1.0, 1.5, 2.0] m de ancho y 0,5mm de espesor, incluyendo suministro, transporte, replanteo, limpieza, extendido y colocación en zanja y/o envolvente de la conducción según planos, solapes, recortes, encuentros , remates y fijaciones y con p.p. de mermas, medios auxiliares, totalmente colocada.

|                     | Uds. | Largo   | Ancho | Alto | Parcial         | Subtotal |
|---------------------|------|---------|-------|------|-----------------|----------|
| A definir por la DF | 1    | 240,000 |       |      | 240,000         |          |
|                     |      |         |       |      | 240,000         | 240,000  |
|                     |      |         |       |      | Total m2 .....: | 240,000  |

## CAPITULO 11 RIEGO

| Nº                                         | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Medición |         |       |       |                |          |
|--------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------|-------|----------------|----------|
| 11.1.- TUBERIA RED PRIMARIA ELECTROSOLDADA |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |       |       |                |          |
| 11.1.1                                     | m3 | EXCAVACIÓN ZANJA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |         |       |       |                |          |
|                                            |    | Excavación en zanja según perfil longitudinal y secciones de proyecto, mecánica o a mano, en todo tipo de terreno, incluso roca, afirmado, fábrica de ladrillo, hormigón o metal, y parte proporcional de entibación y agotamiento, demolición y retirada de canalización existente de cualquier material, localización y tratamiento de servicios afectados y trasporte hasta lugar de acopio. Carga y transporte a vertedero autorizado por carretera del material clasificado a cualquier distancia, y esperas en carga y descarga. La medición en obra será teórica y medida sobre perfil longitudinal y secciones teóricas de proyecto. Esta unidad incluye la localización de todas las acometidas de servicios con anterioridad a la excavación de las zanjas. |          |         |       |       |                |          |
|                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uds.     | Largo   | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
|                                            |    | Acera derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1        | 130,850 | 0,400 | 0,750 | 39,255         |          |
|                                            |    | Acera izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1        | 170,000 | 0,400 | 0,750 | 51,000         |          |
|                                            |    | Conexión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1        | 27,500  | 0,400 | 0,750 | 8,250          |          |
|                                            |    | Tubería 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9        | 5,000   | 0,400 | 0,750 | 13,500         |          |
|                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |       |       | 112,005        | 112,005  |
|                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |       |       | Total m3 ..... | 112,005  |
| 11.1.2                                     | m  | TUBERÍA .PE-100 PN 10 D=50MM, RED ELECTROSOLDADAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |         |       |       |                |          |
|                                            |    | M de tubería PEAD PN 10 MRS 100 ( SDR 11 , S 5), diámetro 50 según UNE/EN 12201 , marca de calidad ( o certificado de conformidad) AENOR , o equivalente europea , apta uso alimentario. Puesta en obra, incluido p.p. de juntas, piezas especiales de material plástico de electrosoldadura: codos, enlaces, derivaciones en te, toma electrosoldadas, tapones, anclajes etc... y medios auxiliares, instalada en zanja, totalmente colocada y probada y desinfectada( según protocolo de pliego y resto de documentos ) , en rollos de 100 m. Para riego.                                                                                                                                                                                                           |          |         |       |       |                |          |
|                                            |    | Indicar en un plano fin de obra por la dirección(DO), la posición de los puntos con elementos significativos de la tubería (codos,T ,uniones y demás piezas en la red de tuberías), para facilitar su localización en caso de avería.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         |       |       |                |          |
|                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uds.     | Largo   | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
|                                            |    | Acera derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1        | 131,000 |       |       | 131,000        |          |
|                                            |    | Acera izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1        | 169,000 |       |       | 169,000        |          |
|                                            |    | Conexión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1        | 27,500  |       |       | 27,500         |          |
|                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |       |       | 327,500        | 327,500  |
|                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |       |       | Total m .....  | 327,500  |
| 11.1.3                                     | m  | TUBERÍA .PE-100 PN 10 D=32MM, RED ELECTROSOLDADAS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |         |       |       |                |          |
|                                            |    | M de tubería PEAD PN 10 MRS 100 ( SDR 11 , S 5), diámetro 32 según UNE/EN 12201 , marca de calidad ( o certificado de conformidad) AENOR , o equivalente europea , apta uso alimentario. Puesta en obra, incluido p.p. de juntas, piezas especiales de material plástico de electrosoldadura: codos,reducciones, enlaces, derivaciones en te, toma electrosoldadas, tapones, anclajes etc... y medios auxiliares, instalada en zanja, totalmente colocada y probada y desinfectada( según protocolo de pliego y resto de documentos ) , en rollos de 100 m. Para riego.                                                                                                                                                                                               |          |         |       |       |                |          |
|                                            |    | Indicar en un plano fin de obra por la dirección(DO), la posición de los puntos con elementos significativos de la tubería (codos,T ,uniones y demás piezas en la red de tuberías), para facilitar su localización en caso de avería.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         |       |       |                |          |
|                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uds.     | Largo   | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
|                                            |    | Conexión con arqueta electroválvulas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9        | 5,000   |       |       | 45,000         |          |
|                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |       |       | 45,000         | 45,000   |
|                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |       |       | Total m .....  | 45,000   |
| 11.1.4                                     | m3 | RELLENO EN ZANJAS CON GRAVILLÍN 3-5 MM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |         |       |       |                |          |
|                                            |    | Relleno con gravillín, material granular síliceo canto rodado 3/5 mm. en zanjas, para asiento y protección de tuberías procedente de canteras, según secciones de planos, extendida y nivelada, herramientas y de medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |         |       |       |                |          |
|                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uds.     | Largo   | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |

## CAPITULO 11 RIEGO

| Nº | Ud | Descripción     |   |         |       |                | Medición |
|----|----|-----------------|---|---------|-------|----------------|----------|
|    |    | Acera derecha   | 1 | 131,000 | 0,400 | 0,250          | 13,100   |
|    |    | Acera izquierda | 1 | 169,000 | 0,400 | 0,250          | 16,900   |
|    |    | Conexión        | 1 | 27,500  | 0,400 | 0,250          | 2,750    |
|    |    | Tubería 32      | 9 | 5,000   | 0,400 | 0,250          | 4,500    |
|    |    |                 |   |         |       |                | 37,250   |
|    |    |                 |   |         |       |                | 37,250   |
|    |    |                 |   |         |       | Total m3 ..... | 37,250   |

### 11.1.5 m3 RELLENO DE ZANJAS SUELO SELECCIONADO (CBR>20)

Relleno de zanjas con suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo a aportar por contratista incluido en el precio, no plástico de granulometría continua, extendido, humectación y compactación en capas de 25 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del Proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares y de compactación manual en zonas localizadas con pisón o rana.

|                 | Uds. | Largo   | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal |
|-----------------|------|---------|-------|-------|----------------|----------|
| Acera derecha   | 1    | 131,000 | 0,400 | 0,500 | 26,200         |          |
| Acera izquierda | 1    | 169,000 | 0,400 | 0,500 | 33,800         |          |
| Conexión        | 1    | 27,500  | 0,400 | 0,500 | 5,500          |          |
| Tubería 32      | 9    | 5,000   | 0,400 | 0,500 | 9,000          |          |
|                 |      |         |       |       | 74,500         | 74,500   |
|                 |      |         |       |       | Total m3 ..... | 74,500   |

### 11.1.6 u ARQUETA NORMALIZADA DE 40X40 CON TAPA PARXESS 500

Ejecución in situ de arqueta de ladrillo macizo de media asta recibidas con mortero enfoscado interior y exteriormente asegurando su impermeabilidad, se incluye excavación y dimensiones según normativa parques y jardines de dimensiones 40x40 cm, con base filtrante de grava asentada, incluido marco y tapa de fundición dúctil modelo PARXESS 500 clase C 250, con inscripción del servicio y logotipo; y norma UNE/EN124. Tapa con protección contra el óxido con tratamiento esmalte epoxi-poliéster o pintura bituminosa según indicaciones de dirección facultativa. Incluido pasatubos, excavación y relleno posterior. Todo ello según croquis y normativa de riego del Ayto. de Pamplona.

|                 | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial       | Subtotal |
|-----------------|------|-------|-------|------|---------------|----------|
| Arqueta válvula | 1    |       |       |      | 1,000         |          |
|                 |      |       |       |      | 1,000         | 1,000    |
|                 |      |       |       |      | Total u ..... | 1,000    |

### 11.1.7 u VÁLVULA DE ESFERA LATÓN DN 50 MM

Válvula de corte de esfera, de latón PN-25, roscada, palanca, de DN 50 mm de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

|                  | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial       | Subtotal |
|------------------|------|-------|-------|------|---------------|----------|
| Arqueta contador | 1    |       |       |      | 1,000         |          |
|                  |      |       |       |      | 1,000         | 1,000    |
|                  |      |       |       |      | Total u ..... | 1,000    |

## 11.2. - RED DE RIEGO

### 11.2.1 m APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS, DE 0,50X0,25 M

Apertura y cierre de zanja, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos de 0,5x0,25 m de dimensiones mínimas, incluso suplemento de excavación en entronques, alojamiento de arquetas y/o aspersores, relleno con materiales de la excavación exentos de piedras y formación de caballeros, ejecutada con zanjadora o retroexcavadora.

|                                                            | Uds. | Largo   | Ancho | Alto | Parcial   | Subtotal  |
|------------------------------------------------------------|------|---------|-------|------|-----------|-----------|
| Las tuberías de goteo e inundadores iran en la misma zanja |      |         |       |      |           |           |
| Tubería goteo 32                                           | 1    | 112,000 |       |      | 112,000   |           |
| Tubería goteo 25                                           | 1    | 387,000 |       |      | 387,000   |           |
| Tubería inundadores 25                                     | 65   | 5,000   |       |      | 325,000   |           |
| A definir por la DF                                        | 1    | 200,000 |       |      | 200,000   |           |
|                                                            |      |         |       |      | 1.024,000 | 1.024,000 |

## CAPITULO 11 RIEGO

| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ud | Descripción                                            |      |         |       |      |         | Medición                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------|------|---------|-------|------|---------|--------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                        |      |         |       |      |         | Total m .....: 1.024,000 |
| 11.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | TUBERIA PE100 PN 10 MRS 100 ( SDR 17,S 8), DIÁMETRO 32 |      |         |       |      |         |                          |
| Ml. de tubería de polietileno PE 100 (Alta densidad) de D32 mm y PN 10 atm, según normativa EN/UNE 12201, apta para uso alimentario, puesta en obra, incluido p.p. de juntas, piezas especiales de material plástico de apriete mecánico: codos, enlaces, derivaciones en te, tapones, anclajes etc... y medios auxiliares, instalada en zanja, totalmente colocada y probada y desinfectada. |    |                                                        |      |         |       |      |         |                          |
| Enlaces tipo Plasson serie 1 con rosca plástico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                        |      |         |       |      |         |                          |
| Piecerío tipo jimtem con inserto “liner” serie 55 obligado; roscas H refuerzo metálico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                        |      |         |       |      |         |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                        | Uds. | Largo   | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal                 |
| Red de goteo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                        | 1    | 112,000 |       |      | 112,000 |                          |
| A definir por la DF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                        | 1    | 50,000  |       |      | 50,000  |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                        |      |         |       |      | 162,000 | 162,000                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                        |      |         |       |      |         | Total m .....: 162,000   |
| 11.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | TUBERIA PE100 PN 10 MRS 100 ( SDR 17,S 8), DIÁMETRO 25 |      |         |       |      |         |                          |
| Ml. de tubería de polietileno PE 100 (Alta densidad) de D25 mm y PN 10 atm, según normativa EN/UNE 12201, apta para uso alimentario, puesta en obra, incluido p.p. de juntas, piezas especiales de material plástico de apriete mecánico: codos, enlaces, derivaciones en te, tapones, anclajes etc... y medios auxiliares, instalada en zanja, totalmente colocada y probada y desinfectada. |    |                                                        |      |         |       |      |         |                          |
| Enlaces tipo Plasson serie 1 con rosca plástico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                        |      |         |       |      |         |                          |
| Piecerío tipo jimtem con inserto “liner” serie 55 obligado; roscas H refuerzo metálico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                        |      |         |       |      |         |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                        | Uds. | Largo   | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal                 |
| Tubería de goteo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                                        |      |         |       |      |         |                          |
| Sector 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                        | 1    | 64,000  |       |      | 64,000  |                          |
| Sector 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                        | 1    | 40,500  |       |      | 40,500  |                          |
| Sector 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                        | 1    | 72,200  |       |      | 72,200  |                          |
| Sector 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                        | 1    | 35,500  |       |      | 35,500  |                          |
| Sector 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                        | 1    | 72,600  |       |      | 72,600  |                          |
| Sector 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                        | 1    | 51,750  |       |      | 51,750  |                          |
| Sector 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                        | 1    | 25,150  |       |      | 25,150  |                          |
| Sector 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                        | 1    | 40,010  |       |      | 40,010  |                          |
| Sector 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                        | 1    | 18,880  |       |      | 18,880  |                          |
| Red de inundadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                        |      |         |       |      |         |                          |
| Arqueta 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                        | 1    | 93,450  |       |      | 93,450  |                          |
| Arqueta 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                        | 1    | 74,070  |       |      | 74,070  |                          |
| Arqueta 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                        | 1    | 16,440  |       |      | 16,440  |                          |
| Arqueta 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                        | 1    | 142,560 |       |      | 142,560 |                          |
| Arqueta 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                        | 1    | 113,670 |       |      | 113,670 |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                        |      |         |       |      | 860,780 | 860,780                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                        |      |         |       |      |         | Total m .....: 860,780   |
| 11.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | u  | VALVULA DE ESFERA DE DN 32                             |      |         |       |      |         |                          |
| Suministro de válvula de polietileno de DN 32 con cuerpo de latón cromado, sellos de teflón y palanca de acero con recubrimiento plástico, instalada en colector para elelectroválvulas de acero galvanizado de 2". Totalmente colocada.                                                                                                                                                      |    |                                                        |      |         |       |      |         |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                        | Uds. | Largo   | Ancho | Alto | Parcial | Subtotal                 |
| Arquetas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                        | 10   |         |       |      | 10,000  |                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                        |      |         |       |      | 10,000  | 10,000                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                        |      |         |       |      |         | Total u .....: 10,000    |

## CAPITULO 11 RIEGO

| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ud | Descripción                                                  | Medición |       |       |      |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|------|----------------|----------|
| 11.2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | u  | SUMINISTRO, MONTAJE DE COLECTOR DE LLAVES PARA 1 ELECTROVAL. |          |       |       |      |                |          |
| Suministro, montaje y colocación de colector para alojamiento de llave de corte DN 32 y 1 electroválvula, en arquetas de 47,6 x 35,9 cm cm, todo ello montado sobre carretes y piecerío de acero galvanizado, según disposición propuesta en planos. Las electroválvulas deberán estar conectadas por medio de enlace tres piezas o enlace tuerca, de igual manera que el resto de los componentes en caso de quedar comprometido su desmontaje posterior. Cada colector deberá conectar:<br>-1 Llaves esfera de polipropileno (no incluido)<br>-1 Electroválvulas (no incluido)<br>Incluirá todo tipo de anclajes y medios auxiliares, corrugado para muros y piecerío necesario para una correcta configuración, la unidad deberá estar totalmente colocada, probada y en perfecto funcionamiento.  |    |                                                              | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| Arquetas 2,3 y 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                              | 3        |       |       |      | 3,000          |          |
| A definir por la DF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                                              | 1        |       |       |      | 1,000          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                              |          |       |       |      | 4,000          | 4,000    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                              |          |       |       |      | Total u .....: | 4,000    |
| 11.2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | u  | SUMINISTRO, MONTAJE DE COLECTOR DE LLAVES PARA 2 ELECTROVAL. |          |       |       |      |                |          |
| Suministro, montaje y colocación de colector para alojamiento de llave de corte DN 32 y 2 electroválvulas, en arquetas de 47,6 x 35,9 cm cm, todo ello montado sobre carretes y piecerío de acero galvanizado, según disposición propuesta en planos. Las electroválvulas deberán estar conectadas por medio de enlace tres piezas o enlace tuerca, de igual manera que el resto de los componentes en caso de quedar comprometido su desmontaje posterior. Cada colector deberá conectar:<br>-1 Llaves esfera de polipropileno (no incluido)<br>-2 Electroválvulas (no incluido)<br>Incluirá todo tipo de anclajes y medios auxiliares, corrugado para muros y piecerío necesario para una correcta configuración, la unidad deberá estar totalmente colocada, probada y en perfecto funcionamiento. |    |                                                              | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| Arquetas 1,4,5,7, 8 y 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                              | 6        |       |       |      | 6,000          |          |
| A definir por la DF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                                              | 1        |       |       |      | 1,000          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                              |          |       |       |      | 7,000          | 7,000    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                              |          |       |       |      | Total u .....: | 7,000    |
| 11.2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | u  | ARQUETA PLÁSTICO 47,6 X 35,9 CM                              |          |       |       |      |                |          |
| Suministro y colocación de arqueta rectangular Rain Bird Serie VB modelo Estándar 47,6 x 35,9 cm, con cierre por tornillo, fabricada en HDPE 100% reciclado de alta resistencia al impacto, provista de 13 ranuras/precortes removibles, con tapa extraíble mediante destornillador, incluyendo suministro, transporte, replanteo, excavación de alojamiento, cama de asiento de gravill, colocación, nivelación y ajuste a ras de terreno, apertura de ranuras necesarias, relleno lateral y compactación, limpieza final y retirada de sobrantes, completamente instalada.                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                              | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| Arqueta electroválvulas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                              | 8        |       |       |      | 8,000          |          |
| Arqueta control rotonda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                              | 1        |       |       |      | 1,000          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                              |          |       |       |      | 9,000          | 9,000    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                              |          |       |       |      | Total u .....: | 9,000    |
| 11.2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | u  | ELECTROVÁLVULA 1" PGA 100 , EN PVC, PN 10                    |          |       |       |      |                |          |
| Electroválvula 1" PGA 100, en PVC, PN 10, rosca H, provista de apertura y cierre manual (por purgado interno), limitador de caudal, filtro de toma autolimpiante, solenoide 24 VAC, incluso pp. de pp. de piecerío galvanizado y de polietileno, llave de bola, colocación y pruebas.<br>En caso de sistema a pilas, incluido solenoide latch, incorporado, para no duplicar costes<br>Enlaces tipo Plasson con rosca latón<br>Mod:<br>Rain Bird PGA<br>Hunter PGV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                                              |          |       |       |      |                |          |

## CAPITULO 11 RIEGO

| Nº      | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |         |       |      | Medición       |           |
|---------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|------|----------------|-----------|
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uds. | Largo   | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal  |
|         |    | Arqueta 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2    |         |       |      | 2,000          |           |
|         |    | Arqueta 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1    |         |       |      | 1,000          |           |
|         |    | Arqueta 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1    |         |       |      | 1,000          |           |
|         |    | Arqueta 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2    |         |       |      | 2,000          |           |
|         |    | Arqueta 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2    |         |       |      | 2,000          |           |
|         |    | Arqueta 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1    |         |       |      | 1,000          |           |
|         |    | Arqueta 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2    |         |       |      | 2,000          |           |
|         |    | Arqueta 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2    |         |       |      | 2,000          |           |
|         |    | Arqueta 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2    |         |       |      | 2,000          |           |
|         |    | A definir por la DF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1    |         |       |      | 1,000          |           |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |         |       |      | 16,000         | 16,000    |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |         |       |      | Total u .....: | 16,000    |
| 11.2.9  | u  | MÓDULO REGULADOR DE PRESIÓN INCORPORADO A VÁLVULA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |         |       |      |                |           |
|         |    | Módulo regulador de presión incorporado a válvula, directamente mediante roscado al solenoide, con toma manómetro, y rueda de tarado, unidad montada, tarada y probada PRS Dial o similar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |         |       |      |                |           |
|         |    | nota: regular presión teniendo en cuenta pérdida carga en anti-drenaje (en caso de instalarse).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |         |       |      |                |           |
|         |    | No se admitirá regulador de presión con consigna fija.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |         |       |      |                |           |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uds. | Largo   | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal  |
|         |    | Sectores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1    | 15,000  |       |      | 15,000         |           |
|         |    | A definir por la DF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1    |         |       |      | 1,000          |           |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |         |       |      | 16,000         | 16,000    |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |         |       |      | Total u .....: | 16,000    |
| 11.2.10 | m  | TUBERÍA CON GOTERO AUTO-COMPENSANTE INTEGRADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |         |       |      |                |           |
|         |    | Suministro y colocación de tubería de riego con gotero integrado UNITECHLINE 17o equivalente ,enterrada, de Ø exterior 17 mm (Ø interior 14,6 mm) y 1,2 mm de espesor, en polietileno de alta calidad color marrón resistente a radiación UV, con gotero plano integrado termosoldado a la tubería, autocompensante con rango 0,5-4,0 bar y presión máxima de trabajo 4,0 bar, para caudales de gotero 1,6 l/h o 2,3 l/h, separación entre emisores de 20/30/40/50cm a determinar en obra, con sistema TURBONET, mecanismo antisucción/antiarena/antisifón y barrera física interna antirraíces en cada gotero con cámara asfixiante |      |         |       |      |                |           |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uds. | Largo   | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal  |
|         |    | Sector 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1    | 274,000 |       |      | 274,000        |           |
|         |    | Sector 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1    | 174,770 |       |      | 174,770        |           |
|         |    | Sector 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1    | 255,190 |       |      | 255,190        |           |
|         |    | Sector 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1    | 90,170  |       |      | 90,170         |           |
|         |    | Sector 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1    | 319,020 |       |      | 319,020        |           |
|         |    | Sector 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1    | 261,250 |       |      | 261,250        |           |
|         |    | Sector 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1    | 355,000 |       |      | 355,000        |           |
|         |    | Sector 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1    | 366,880 |       |      | 366,880        |           |
|         |    | Sector 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1    | 219,100 |       |      | 219,100        |           |
|         |    | A definir por la DF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1    | 100,000 |       |      | 100,000        |           |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |         |       |      | 2.415,380      | 2.415,380 |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |         |       |      | Total m .....: | 2.415,380 |
| 11.2.11 | u  | AIREADOR CON INUNDADOR RWS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |         |       |      |                |           |
|         |    | Suministro y colocación de AIREADOR CON INUNDADOR RWS DE RAIN BIRD, altura 91 cm y 10.2 cm de diámetro, con inundador de Q 57 l/h, colocado en alcorque o en tierras de ajardinamiento. Incluye un tramo genérico de 5 m de tubería de PE 20 mm, PN 10 para unión a red de distribución. Conexión mediante collarín de toma, piezas especiales, colocación, regulación y pruebas, según especificaciones Servicio Jardinería.                                                                                                                                                                                                        |      |         |       |      |                |           |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uds. | Largo   | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal  |
|         |    | Red de inundadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |         |       |      |                |           |
|         |    | Arqueta 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15   |         |       |      | 15,000         |           |
|         |    | Arqueta 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14   |         |       |      | 14,000         |           |
|         |    | Arqueta 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18   |         |       |      | 18,000         |           |
|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |         |       |      | (Continúa...)  |           |

## CAPITULO 11 RIEGO

| Nº                    | Ud | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                      | Medición          |               |      |               |          |
|-----------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|------|---------------|----------|
| 11.2.11               | U  | AIREADOR CON INUNDADOR RWS                                                                                                                                                                                                                                       | (Continuación...) |               |      |               |          |
| Arqueta 7             |    | 18                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | 18,000        |      |               |          |
|                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   | 65,000        |      | 65,000        |          |
|                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   | Total u ..... |      | 65,000        |          |
| 11.2.12               | m  | PASATUBOS PE Ø 110                                                                                                                                                                                                                                               |                   |               |      |               |          |
|                       |    | Colocación de tubo corrugado /liso Ø 110 con guía.                                                                                                                                                                                                               |                   |               |      |               |          |
|                       |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                             | Largo             | Ancho         | Alto | Parcial       | Subtotal |
| Pasatubos             |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                | 185,000           |               |      | 185,000       |          |
|                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |               |      | 185,000       | 185,000  |
|                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |               |      | Total m ..... | 185,000  |
| 11.2.13               | u  | INDICADOR DE RIEGO POR GOTEO RAIND BIRD                                                                                                                                                                                                                          |                   |               |      |               |          |
|                       |    | Indicador de riego, para confirmación visual del funcionamiento del sistema, piecerío tech-line, montaje y pruebas.                                                                                                                                              |                   |               |      |               |          |
|                       |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                             | Largo             | Ancho         | Alto | Parcial       | Subtotal |
|                       |    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                | 48,000            |               |      | 48,000        |          |
|                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |               |      | 48,000        | 48,000   |
|                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |               |      | Total u ..... | 48,000   |
| 11.2.14               | u  | VÁLVULA ANTISIFÓN NETAFIM INCLUSO ARQUETA REDON 12X25(H) CM.                                                                                                                                                                                                     |                   |               |      |               |          |
|                       |    | Válvula antisifón Netafim, a instalar en instalaciones de riego por goteo enterrado, en sectores < 1500 l/h o sub-sectores, ½" M, pmax 4 atm, presión cierre 0,5 atm, incluso conexonado, arqueta redonda de 12 x 25 (h),piecerío de unión colocación y pruebas. |                   |               |      |               |          |
|                       |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                             | Largo             | Ancho         | Alto | Parcial       | Subtotal |
|                       |    | 15                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |               |      | 15,000        |          |
|                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |               |      | 15,000        | 15,000   |
|                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |               |      | Total u ..... | 15,000   |
| 11.2.15               | u  | VENTOSA CINÉTICA TECH AIR 1                                                                                                                                                                                                                                      |                   |               |      |               |          |
|                       |    | Ventosa cinética tech air 1", a utilizar en en goteo enterrado , incluso arqueta incluso piecerí , montaje y pruebas , ARI tech air. Enlaces tipo Plasson serie 1.                                                                                               |                   |               |      |               |          |
|                       |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                             | Largo             | Ancho         | Alto | Parcial       | Subtotal |
|                       |    | 15                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |               |      | 15,000        |          |
|                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |               |      | 15,000        | 15,000   |
|                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |               |      | Total u ..... | 15,000   |
| 11.3.- AUTOMATIZACIÓN |    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |               |      |               |          |
| 11.3.1                | u  | DECODIFICADOR DE 2 ESTACIONES,C SUPRESIÓN SOBRECARGA Y TIERRA                                                                                                                                                                                                    |                   |               |      |               |          |
|                       |    | Decodificador de 2 estaciones, con supresión de sobrecarga y toma de tierra , incluso conexonado estanco con conectores DBRY -6,puesta a tierra, configuración y pruebas Hunter ICD 200.                                                                         |                   |               |      |               |          |
|                       |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                             | Largo             | Ancho         | Alto | Parcial       | Subtotal |
|                       |    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |               |      | 6,000         |          |
|                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |               |      | 6,000         | 6,000    |
|                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |               |      | Total u ..... | 6,000    |
| 11.3.2                | u  | DECODIFICADOR DE 1 ESTACIONES,C SUPRESIÓN SOBRECARGA Y TIERRA                                                                                                                                                                                                    |                   |               |      |               |          |
|                       |    | Decodificador de 2 estaciones, con supresión de sobrecarga y toma de tierra , incluso conexonado estanco con conectores DBRY -6,puesta a tierra, configuración y pruebas Hunter ICD 200.                                                                         |                   |               |      |               |          |
|                       |    | Uds.                                                                                                                                                                                                                                                             | Largo             | Ancho         | Alto | Parcial       | Subtotal |

## CAPITULO 11 RIEGO

| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ud | Descripción                                                   | Medición |               |       |       |               |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------|----------|---------------|-------|-------|---------------|----------|
| Arquetas 2,3 y 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                               | 3        | 3,000         |       |       |               |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                               |          | 3,000         |       | 3,000 |               |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                               |          | Total u ..... |       | 3,000 |               |          |
| 11.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | CABLE DECODER UNIR PROGRAMADOR A ELECTROVÁLVULAS 2 X 2,5MM2   |          |               |       |       |               |          |
| Cable decoder para unir programador a electroválvulas , de dos hilos 2 x 2,5 mm2 de cobre , 600/1000 V , homologado baja tensión ,aislamiento mínimo de hilo de 0,7 mm en polietileno y cubierta exterior del mismo material norma CEI 60502-1 , diámetro exterior mínimo 9,5 mm y máximo 11,5 mm , incluso conexionado estanco con conectores DBRY -6, puesta a tierra , configuración y pruebas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                               |          |               |       |       |               |          |
| Se alcanzan distancias de hasta 3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                               |          |               |       |       |               |          |
| Con cable de 3,3 mm2 hasta 4500 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                               |          |               |       |       |               |          |
| Se colocará en tubo corrugado D63mm, entre arqueta de riego y arqueta de la red de alumbrado, el resto del trazado se aprovecha las canalizaciones de esta red de alumbrado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                               |          |               |       |       |               |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                               | Uds.     | Largo         | Ancho | Alto  | Parcial       | Subtotal |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                               | 1        | 610,200       |       |       | 610,200       |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                               |          |               |       |       | 610,200       | 610,200  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                               |          |               |       |       | Total m ..... | 610,200  |
| 11.3.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | TUBO CORRUGADO /LISO Ø 63 CON GUÍA,PROTECCIÓN CABLEADO 24 VAC |          |               |       |       |               |          |
| Tubo corrugado /liso Ø 63 con guía, para protección cableado 24 VAC de programador a electroválvulas instalado en zanja de tubería general.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                               |          |               |       |       |               |          |
| En zanja línea alumbrado y / o riego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                               |          |               |       |       |               |          |
| Cuando vayan por línea alumbrado, arquetas y dado valorados aparte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                                                               |          |               |       |       |               |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                               | Uds.     | Largo         | Ancho | Alto  | Parcial       | Subtotal |
| Conexión con arqueta alumbrado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                               | 1        | 50,000        |       |       | 50,000        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                               |          |               |       |       | 50,000        | 50,000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                               |          |               |       |       | Total m ..... | 50,000   |
| 11.3.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | u  | PROGRAMADOR 24 ESTACIONES                                     |          |               |       |       |               |          |
| Suministro e instalación de programador de riego Hunter PRO-HC de 24 estaciones (modelo fijo PHC-24) o similar, para montaje en pared, con pantalla táctil a color de 7 cm, 2 entradas de sensor y 1 salida P/MV para activación de válvula maestra/relé de bomba, alimentación 230 V CA y salidas 24 V CA (transformador 24 VCA 1 A, salida por estación 0,56 A, salida P/MV 0,28 A), grado de protección IP44 para exteriores, incluyendo suministro, transporte, replanteo, fijación del armario, conexionado a red eléctrica, conexionado de cableado de electroválvulas (24 estaciones + común), conexión de sensores si procede, programación inicial en modo local sin configuración/uso de Wi-Fi, pruebas de funcionamiento y entrega en servicio, con p.p. de pequeño material, totalmente instalado y operativo; |    |                                                               |          |               |       |       |               |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                               |          |               |       |       | Total u ..... | 1,000    |
| 11.4.- OTROS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                               |          |               |       |       |               |          |
| 11.4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | u  | LEVANTAMIENTO PLANO FINAL DE OBRA RED DE RIEGO                |          |               |       |       |               |          |
| Se levanta un plano fin de obra en donde se indica la situación de los elementos singulares de la red general de riego. Indicar en un plano fin de obra por la dirección (DO), la posición de los puntos con elementos significativos de la tubería (codos, T ,uniones de tuberías y demás piezas en la red de tuberías), para facilitar su localización en caso de avería.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                                                               |          |               |       |       |               |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                               |          |               |       |       | Total u ..... | 1,000    |
| 11.4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | u  | REPLANTEO DE ELEMENTOS SINGULARES RIEGO                       |          |               |       |       |               |          |
| Replanteo de elementos singulares de riego según planos. A partir de los planos de la red de riego se realiza el replanteo topográfico de los elementos singulares para definir sobre el terreno su ubicación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                               |          |               |       |       |               |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                                               |          |               |       |       | Total u ..... | 1,000    |

## CAPITULO 12 MOBILIARIO URBANO

| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ud | Descripción                 | Medición |       |       |      |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------|----------|-------|-------|------|----------------|----------|
| 12.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u  | BANCO MADERA TECNICA180 CM  |          |       |       |      |                |          |
| Suministro e instalación de Banco modelo MIELA LME156 (mmcité) o de similares características, con respaldo y longitud 1.800 mm, formado por piezas laterales coladas de aleación de aluminio unidas mediante tornillería ciega inoxidable, con asiento de 3 tablones de madera técnica 120×33 mm (L=1.800 mm) y respaldo de 2 tablones 120×33 mm (L=1.800 mm) + 1 tablón 95×33 mm (L=1.800 mm), en madera tropical , con termolacado protector y color a definir por la DF, incluyendo suministro, transporte, replanteo, colocación, nivelación y anclaje bajo pavimento a base de hormigón mediante varillas roscadas M8 así como eliminación y limpieza del material sobrante, completamente terminado.                             |    |                             |          |       |       |      |                |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                             | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| Acera izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                             | 12       |       |       |      | 12,000         |          |
| Acera derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                             | 10       |       |       |      | 10,000         |          |
| A definir DF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                             | 2        |       |       |      | 2,000          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                             |          |       |       |      | 24,000         | 24,000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                             |          |       |       |      | Total u .....: | 24,000   |
| 12.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u  | BANCO MADERA TECNICA 70 CM  |          |       |       |      |                |          |
| Suministro e instalación de Banco modelo MIELA LME157 (mmcité) o de similares características, con respaldo y longitud 590 mm, formado por piezas laterales coladas de aleación de aluminio unidas mediante tornillería ciega inoxidable, con asiento de 3 tablones de madera maciza 120×33 mm (L=590 mm) y respaldo de 2 tablones 120×33 mm (L=590 mm) + 1 tablón 95×33 mm (L=590 mm), en madera tropical , con termolacado protector y color a definir por la DF, incluyendo suministro, transporte, replanteo, colocación, nivelación y anclaje bajo pavimento a base de hormigón mediante varillas roscadas M8 así como eliminación y limpieza del material sobrante, completamente terminado.                                      |    |                             |          |       |       |      |                |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                             | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| Acera izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                             | 6        |       |       |      | 6,000          |          |
| Acera derecha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                             | 4        |       |       |      | 4,000          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                             |          |       |       |      | 10,000         | 10,000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                             |          |       |       |      | Total u .....: | 10,000   |
| 12.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u  | PAPELERA                    |          |       |       |      |                |          |
| Suministro e instalación de papelerera urbana selectiva “Papelerera Ona-Eko Bilbao-V01” (URBABIL) o similar, fabricada en acero inoxidable AISI 304, con pintura poliéster epoxi al horno,RAL NOIR 100 Sable, pintado de Envases en amarillo RAL 1021, Cartón en azul RAL 5005, Restos en grís RAL 7012, y Organico en marron Ral 8007. Capacidad 70 L (cubeta interior), apertura mediante llave y cierre por presión, incluso suministro, transporte, replanteo, colocación y anclaje al pavimento mediante 4 tornillos expansivos métrica 8 mm, con todos los elementos de fijación y medios auxiliares necesarios, limpieza final y retirada de embalajes, completamente instalada y en servicio; medición y abono por unidad (ud). |    |                             |          |       |       |      |                |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                             | Uds.     | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| Conjunto reciclaje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                             | 2        | 4,000 |       |      | 8,000          |          |
| Otras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                             | 3        |       |       |      | 3,000          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                             |          |       |       |      | 11,000         | 11,000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                             |          |       |       |      | Total u .....: | 11,000   |
| 12.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u  | FUENTE MINUS V-102 FÁBREGAS |          |       |       |      |                |          |
| Ud. Suministro y montaje de fuente modelo MINUS V-102 de FÁBREGAS, o similar, de 1216 mm de altura, con base de acero pintado RAL 8004 mate (simil acero Cortén) , con dos grifos de pulsador, uno de ellos adaptado para discapacitados, grifos y cazo de acero inoxidable. <con seis agujeros para atornillar. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.<br>Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.                                                                                                                                                                                                                             |    |                             |          |       |       |      |                |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                             |          |       |       |      | Total u .....: | 1,000    |

## CAPITULO 13 SEÑALIZACIÓN, SEGURIDAD Y BALIZAMIENTO

| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ud | Descripción                              |      |         |       |      | Medición        |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|------|---------|-------|------|-----------------|-----------|
| 13.1.- SEGURIDAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                          |      |         |       |      |                 |           |
| 13.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u  | PILONA FLEXIBLE Ø 100 MM Y ALTURA 865 MM |      |         |       |      |                 |           |
| Suministro y colocación de pilon flexible para señalización vial modelo,referencia PBLENDTN o similar, fabricada en plástico poliuretano, de Ø 100 mm y altura 865 mm, con flexibilidad 90º y alta resistencia a impactos recuperando su forma y posición original, con detalle superior (tapa) y cinta reflectante amarilla, en colores estándar, incluso transporte, replanteo, ejecución de taladros según sistema del fabricante, fijación y nivelación, limpieza final y retirada de residuos. Totalmente terminado. |    |                                          |      |         |       |      |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                          | Uds. | Largo   | Ancho | Alto | Parcial         | Subtotal  |
| A definir DF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                          | 5    |         |       |      | 5,000           |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                          |      |         |       |      | 5,000           | 5,000     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                          |      |         |       |      | Total u .....:  | 5,000     |
| 13.2.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                          |      |         |       |      |                 |           |
| 13.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | FRESADO DE PINTURA EN CALZADA            |      |         |       |      |                 |           |
| Fresado de pintura en calzada, procedente de señalización horizontal, mediante fresadora de pintura, incluido barrido de los sobrantes, totalmente terminado. Medido la superficie realmente pintada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                          |      |         |       |      |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                          | Uds. | Largo   | Ancho | Alto | Parcial         | Subtotal  |
| Ordenación del tráfico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                          | 20   | 1,800   |       |      | 36,000          |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                          |      |         |       |      | 36,000          | 36,000    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                          |      |         |       |      | Total m2 .....: | 36,000    |
| 13.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m  | MARCA VIAL ACRÍLICA LÍNEAS 10-15 CM      |      |         |       |      |                 |           |
| Pintura en marca vial reflexiva continua/discontinua, blanca/amarilla, ejecutada con pintura acrílica, de 10 o 15 cm de anchura,antideslizante, con adición de esferas antireflectantes. Válida para marcas viales tipo M-1.3, M-2.2, M-2.7 M-7.4, M-7.8 y M-7.9. Incluso barrido y limpieza previa del pavimento y premarcaje. Medida la superficie realmente pintada.                                                                                                                                                   |    |                                          |      |         |       |      |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                          | Uds. | Largo   | Ancho | Alto | Parcial         | Subtotal  |
| M-2.2 Separación de carriles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                                          | 1    | 136,700 |       |      | 136,700         |           |
| M-2.7 Borde de calzada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                          | 1    | 118,300 |       |      | 118,300         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                          | 1    | 133,300 |       |      | 133,300         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                          | 1    | 24,200  |       |      | 24,200          |           |
| M-7.3 Estacionamiento en línea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |                                          | 1    | 61,100  |       |      | 61,100          |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                          | 1    | 44,800  |       |      | 44,800          |           |
| M-7.4 Estacionamiento en batería                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                          | 67   | 2,000   |       |      | 134,000         |           |
| M-7.7 Línea discontinua de prohibición de estacionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                                          | 2    | 8,500   |       |      | 17,000          |           |
| M-7.8 Línea continua de prohibición de parada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                          | 2    | 10,500  |       |      | 21,000          |           |
| M-7.9 Línea en zigzag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                          | 1    | 18,700  |       |      | 18,700          |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                          | 2    | 9,000   |       |      | 18,000          |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                          | 1    | 23,700  |       |      | 23,700          |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                          | 1    | 19,900  |       |      | 19,900          |           |
| Carril bici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                          |      |         |       |      |                 |           |
| Separación de carriles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                          | 1    | 170,500 |       |      | 170,500         |           |
| A definir por la DF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                          | 1    | 150,000 |       |      | 150,000         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                          |      |         |       |      | 1.091,200       | 1.091,200 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                          |      |         |       |      | Total m .....:  | 1.091,200 |
| 13.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2 | MARCA VIAL ACRÍLICA CALZADA              |      |         |       |      |                 |           |
| Pintura en marca vial reflexiva continua/discontinua, blanca/amarilla, ejecutada con pintura acrílica,antideslizante, con adición de esferas antireflectantes. Válida para marcas viales tipo M-4.1 y M-4.2. Incluso barrido y limpieza previa del pavimento y premarcaje. Medida la superficie realmente pintada.                                                                                                                                                                                                        |    |                                          |      |         |       |      |                 |           |

## CAPITULO 13 SEÑALIZACIÓN, SEGURIDAD Y BALIZAMIENTO

| Nº    | Ud                    | Descripción |        |       |       |      | Medición       |          |
|-------|-----------------------|-------------|--------|-------|-------|------|----------------|----------|
|       |                       |             | Uds.   | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
| M-4.1 | Línea de detención    | 8           | 3,200  | 0,400 |       |      | 10,240         |          |
| M-4.2 | Línea de ceda el paso | 1           | 6,000  | 0,400 |       |      | 2,400          |          |
|       |                       | 1           | 5,500  | 0,400 |       |      | 2,200          |          |
|       |                       | 1           | 4,000  | 0,400 |       |      | 1,600          |          |
| M-4.3 | Paso peatonal         | 7           | 6,000  | 0,500 |       |      | 21,000         |          |
|       |                       | 21          | 5,000  | 0,500 |       |      | 52,500         |          |
| M-4.4 | Paso ciclista         | 14          | 0,500  | 0,500 |       |      | 3,500          |          |
|       | Carril bici           |             |        |       |       |      |                |          |
|       | Línea de detención    | 8           | 1,200  | 0,400 |       |      | 3,840          |          |
|       | A definir por la DF   | 1           | 25,000 |       |       |      | 25,000         |          |
|       |                       |             |        |       |       |      | 122,280        | 122,280  |
|       |                       |             |        |       |       |      | Total m2 ..... | 122,280  |

### 13.2.4 m2 PINTURA EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS

Pintura termoplástica en frío dos componentes de aplicación manual, antideslizante, reflexiva, blanca, amarilla, azul o rojo, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3,500 kg/m².

|          |                     |    | Uds.   | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|----------|---------------------|----|--------|-------|-------|------|----------------|----------|
| M-5.2a   | Flecha              | 7  | 1,200  |       |       |      | 8,400          |          |
| M-6.5    | Ceda el paso        | 3  | 1,434  |       |       |      | 4,302          |          |
| M-6.8    | Movilidad reducida  | 4  | 1,500  |       | 1,500 |      | 9,000          |          |
| M-6.8bis | Recarga eléctrica   | 2  | 1,500  |       | 1,500 |      | 4,500          |          |
| M-6.14   | Inscripción taxi    | 2  | 1,020  |       |       |      | 2,040          |          |
| M-7.2    | Cebreados           | 1  | 19,600 |       | 0,400 |      | 7,840          |          |
|          |                     | 1  | 2,000  |       | 0,400 |      | 0,800          |          |
|          |                     | 3  | 5,000  |       | 0,400 |      | 6,000          |          |
|          |                     | 4  | 4,000  |       | 0,400 |      | 6,400          |          |
|          | Carril bici         |    |        |       |       |      |                |          |
|          | Flecha              | 10 | 0,350  |       |       |      | 3,500          |          |
|          | Símbolo ciclista    | 10 | 0,700  |       | 0,500 |      | 3,500          |          |
|          | A definir por la DF | 1  | 5,000  |       |       |      | 5,000          |          |
|          |                     |    |        |       |       |      | 61,282         | 61,282   |
|          |                     |    |        |       |       |      | Total m2 ..... | 61,282   |

### 13.2.5 u DELIMITADOR CARRIL BICI FORMATO CHINCHETA

Delimitador de carril bici formato chincheta de acero inoxidable AISI 304, de diámetro mínimo 11 cm. y tornillo de acero inox. de 6 cm., previo visto bueno de la DF, con símbolo de bicicleta grabado, fijado al pavimento.

|             |  |   | Uds.   | Largo | Ancho | Alto | Parcial       | Subtotal |
|-------------|--|---|--------|-------|-------|------|---------------|----------|
| Carril bici |  | 2 | 13,000 |       |       |      | 26,000        |          |
|             |  |   |        |       |       |      | 26,000        | 26,000   |
|             |  |   |        |       |       |      | Total u ..... | 26,000   |

## 13.3.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL

### 13.3.1 u SEÑAL VERTICAL TRAFICO

Señal vertical, rectangular/ octogonal/ cuadrada/ triangular/ circular, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.

|       |                                             |   | Uds. | Largo | Ancho | Alto | Parcial       | Subtotal |
|-------|---------------------------------------------|---|------|-------|-------|------|---------------|----------|
| P-3   | Semáforos                                   | 2 |      |       |       |      | 2,000         |          |
| P-4   | Glorieta                                    | 1 |      |       |       |      | 1,000         |          |
| P-7   | Paso a nivel con barreras                   | 2 |      |       |       |      | 2,000         |          |
| P-9a  | Aproximación a paso a nivel 200 m derecha   | 1 |      |       |       |      | 1,000         |          |
| P-10a | Aproximación a paso a nivel 200 m izquierda | 1 |      |       |       |      | 1,000         |          |
| P-15a | Resalte                                     | 2 |      |       |       |      | 2,000         |          |
| R-1   | Ceda el paso                                | 5 |      |       |       |      | 5,000         |          |
| R-101 | Dirección prohibida                         | 3 |      |       |       |      | 3,000         |          |
|       |                                             |   |      |       |       |      | (Continúa...) |          |

## CAPITULO 13 SEÑALIZACIÓN, SEGURIDAD Y BALIZAMIENTO

| Nº     | Ud | Descripción                                                                                | Medición          |       |       |      |                |          |
|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-------|------|----------------|----------|
| 13.3.1 | U  | SEÑAL VERTICAL TRAFICO                                                                     | (Continuación...) |       |       |      |                |          |
|        |    | R-107 Entrada prohibida a vehículos sobre 12 t                                             | 1                 |       |       |      | 1,000          |          |
|        |    | R-303 Giro a la izquierda prohibido                                                        | 2                 |       |       |      | 2,000          |          |
|        |    | R-309 Zona de estacionamiento limitado                                                     | 2                 |       |       |      | 2,000          |          |
|        |    | R-402 Sentido obligatorio glorieta                                                         | 1                 |       |       |      | 1,000          |          |
|        |    | S-13 Paso peatonal                                                                         | 6                 |       |       |      | 6,000          |          |
|        |    | S-17 Estacionamiento                                                                       | 1                 |       |       |      | 1,000          |          |
|        |    | S-17b Estacionamiento movilidad reducida                                                   | 3                 |       |       |      | 3,000          |          |
|        |    | S-18 Parada de taxis                                                                       | 1                 |       |       |      | 1,000          |          |
|        |    | S-46 Paso peatonal y ciclista                                                              | 4                 |       |       |      | 4,000          |          |
|        |    | A definir por la DF                                                                        | 3                 |       |       |      | 3,000          |          |
|        |    |                                                                                            |                   |       |       |      | <u>41,000</u>  | 41,000   |
|        |    |                                                                                            |                   |       |       |      | Total u .....: | 41,000   |
| 13.3.2 | u  | RECOLOCACION DE SEÑAL                                                                      |                   |       |       |      |                |          |
|        |    | Recolocación de señal, incluso excavación, cimientado y limpieza, completamente terminado. |                   |       |       |      |                |          |
|        |    |                                                                                            | Uds.              | Largo | Ancho | Alto | Parcial        | Subtotal |
|        |    | A definir por la DF                                                                        | 5                 |       |       |      | <u>5,000</u>   |          |
|        |    |                                                                                            |                   |       |       |      | 5,000          | 5,000    |
|        |    |                                                                                            |                   |       |       |      | Total u .....: | 5,000    |

CAPITULO 14 CONTROL DE CALIDAD

| Nº   | Ud | Descripción                                                                              | Medición |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 14.1 | u  | ESTUDIO DE CONTROL DE CALIDAD                                                            |          |
|      |    | Estudio y control de calidad de la obra, según anejo de control de calidad del proyecto. |          |
|      |    | Total u .....:                                                                           | 1,000    |

## CAPITULO 15 GESTIÓN DE RESIDUOS

| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                | Ud | Descripción            |      |           |       |       | Medición       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------|------|-----------|-------|-------|----------------|-----------|
| 15.1                                                                                                                                                                                                                                                              | m3 | CANON VERTIDO HORMIGÓN |      |           |       |       |                |           |
| Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos) seleccionados. |    |                        |      |           |       |       |                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                        | Uds. | Largo     | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal  |
| material granular sobrante                                                                                                                                                                                                                                        |    |                        | 1    | 300,000   |       |       | 300,000        |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                        |      |           |       |       | 300,000        | 300,000   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                        |      |           |       |       | Total m3 ..... | 300,000   |
| 15.2                                                                                                                                                                                                                                                              | m3 | CANON VERTIDO ASFALTO  |      |           |       |       |                |           |
| Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.03: mezclas bituminosas) seleccionados.                               |    |                        |      |           |       |       |                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                        | Uds. | Largo     | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal  |
| Aglomerado                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                        |      |           |       |       |                |           |
| Carril bici                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                        | 1    | 248,740   |       | 0,100 | 24,874         |           |
| Vial derecho                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                        | 1    | 908,070   |       | 0,150 | 136,211        |           |
| Vial izquierdo                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                        | 1    | 496,210   |       | 0,150 | 74,432         |           |
| Vial central                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                        | 1    | 275,530   |       | 0,200 | 55,106         |           |
| Fresado                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                        | 1    | 1.108,190 |       | 0,050 | 55,410         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                        |      |           |       |       | 346,033        | 346,033   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                        |      |           |       |       | Total m3 ..... | 346,033   |
| 15.3                                                                                                                                                                                                                                                              | m3 | CANON VERTIDO TIERRAS  |      |           |       |       |                |           |
| Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05.04) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).                                                                                            |    |                        |      |           |       |       |                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                        | Uds. | Largo     | Ancho | Alto  | Parcial        | Subtotal  |
| Cajeo                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                        | 1    | 1.575,000 |       |       | 1.575,000      |           |
| Parterres                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                        | 1    | 875,000   |       |       | 875,000        |           |
| Abastecimiento                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                        | 1    | 7,500     |       |       | 7,500          |           |
| Saneamiento                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                        | 1    | 17,000    |       |       | 17,000         |           |
| Pluviales                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                        | 1    | 280,000   |       |       | 280,000        |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                        | 1    | 275,000   |       |       | 275,000        |           |
| Red electrica                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                        | 1    | 10,000    | 0,400 | 0,750 | 3,000          |           |
| Alumbrado                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                        | 1    | 60,000    | 0,500 | 0,400 | 12,000         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                        | 1    | 895,000   | 0,400 | 0,400 | 143,200        |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                        | 1    | 126,000   | 0,200 | 0,400 | 10,080         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                        | 1    | 125,000   |       |       | 125,000        |           |
| Riego                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                        | 1    | 112,000   |       |       | 112,000        |           |
| Servicios afectados                                                                                                                                                                                                                                               |    |                        | 1    | 200,000   |       |       | 200,000        |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                        |      |           |       |       | 3.634,780      | 3.634,780 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                        |      |           |       |       | Total m3 ..... | 3.634,780 |

CAPITULO 16 SEGURIDAD Y SALUD

| Nº   | Ud | Descripción                                                                       | Medición                         |
|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 16.1 |    | SEGURIDAD Y SALUD                                                                 |                                  |
|      |    | Ud. Seguridad y Salud según presupuesto detallado de Estudio de Seguridad y Salud |                                  |
|      |    |                                                                                   | Total .....: 1,000               |
|      |    | Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos                                          |                                  |
|      |    |                                                                                   | El ingeniero autor del proyecto, |
|      |    | Carlos Cobo García                                                                |                                  |

## CUADRO DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Nº   | UD.   | DESIGNACIÓN                                          | EN CIFRA   | IMPORTE EUROS (€)                                      |
|------|-------|------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------|
|      |       |                                                      |            | EN LETRA                                               |
| 1.1  | u     | DESMONTAJE DE SEMAFORO 6 M                           | 120,46 €   | CIENTO VEINTE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS       |
| 1.2  | u     | DESMONTAJE DE SEMAFORO 2,4 M                         | 92,51 €    | NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS        |
| 1.3  | m     | DESMONTAJE DE VALLADO                                | 11,46 €    | ONCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS                |
| 1.4  | u     | DESMONTAJE DE FAROLA HASTA 11 M                      | 90,34 €    | NOVENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS            |
| 1.5  | m     | DESMONTAJE DE JARDINERA                              | 167,91 €   | CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS |
| 1.6  | u     | DESMONTAJE MOBILIARIO URBANO, SEÑALES                | 46,01 €    | CUARENTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO                   |
| 1.7  | u     | RETIRADA/TRASLADO DE CONTENEDORES                    | 82,84 €    | OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS      |
| 1.8  | u     | TALADO ÁRBOL                                         | 411,82 €   | CUATROCIENTOS ONCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS    |
| 1.9  | ml    | PROTECCIÓN DE ZONA RADICAL DE ÁRBOLES EXISTENTES     | 6,61 €     | SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS                   |
| 1.10 | u     | PROTECCIÓN DEL TRONCO DE ÁRBOLES EXISTENTES          | 25,05 €    | VEINTICINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS                   |
| 1.11 | u     | TRASPLANTE DE ARBOL                                  | 377,70 €   | TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS |
| 1.12 | u     | TRASPLANTE DE ARBUSTO                                | 95,01 €    | NOVENTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO                   |
| 2.1  | m2    | DEMOLICIÓN PAVIMENTO                                 | 4,36 €     | CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS               |
| 2.2  | m2    | DEMOLICIÓN PAVIMENTO ACERA (SIN SOLERA)              | 5,62 €     | CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS                 |
| 2.3  | m     | LEVANTADO DE BORDILLO REUTILIZACIÓN                  | 14,81 €    | CATORCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS                |
| 2.4  | m2... | FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE          | 0,70 €     | SETENTA CÉNTIMOS                                       |
| 2.5  | m3    | EXCAVACIÓN CAJEO                                     | 3,93 €     | TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS                 |
| 2.6  | u     | DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE MACHAQUEO                | 1.586,10 € | MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS  |
| 2.7  | t     | MACHAQUEO DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA DEMOLICIÓN    | 5,52 €     | CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS               |
| 2.8  | m3    | BASE GRANULAR DE PRODUCTOS PROCEDENTES DEL MACHAQUEO | 5,90 €     | CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS                       |
| 2.9  | m3    | TRANSPORTE A VERTEDERO                               | 4,28 €     | CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS                   |

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Nº   | UD. | DESIGNACIÓN                               | IMPORTE EUROS (€) |                                                                |
|------|-----|-------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|
|      |     |                                           | EN CIFRA          | EN LETRA                                                       |
| 2.10 | u   | CATAS                                     | 115,23 €          | CIENTO QUINCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS                    |
| 3.1  | m3  | EXCAVACIÓN ZANJA                          | 9,15 €            | NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS                                |
| 3.2  | m3  | RELLENO EN ZANJAS CON GRAVILLÍN 3-5 MM    | 31,59 €           | TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS              |
| 3.3  | m3  | RELLENO EN ZANJAS CON TODO UNO            | 27,97 €           | VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS                 |
| 3.4  | ml  | TUBERÍA DE POLIETILENO DN-50              | 2,32 €            | DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS                           |
| 3.5  | u   | ACOMETIDA RED DN 250/ 50                  | 176,36 €          | CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS        |
| 3.6  | u   | CONTADOR D-30                             | 295,58 €          | DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 3.7  | u   | ARQUETA CONTADOR 80X50X105                | 552,58 €          | QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS |
| 3.8  | u   | MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO REXESS     | 241,09 €          | DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS              |
| 3.9  | u   | ACOMETIDA PE DN250/32                     | 90,38 €           | NOVENTA EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS                      |
| 3.10 | u   | REGISTRO Y CONTADOR EN PAVIMENTO          | 363,02 €          | TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS              |
| 4.1  | m3  | EXCAVACIÓN ZANJA                          | 9,15 €            | NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS                                |
| 4.2  | m3  | RELLENO EN ZANJAS CON GRAVILLÍN 3-5 MM    | 31,59 €           | TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS              |
| 4.3  | m3  | RELLENO EN ZANJAS CON TODO UNO            | 27,97 €           | VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS                 |
| 4.4  | m   | TUBERÍA PVC DN 250.                       | 46,99 €           | CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS             |
| 4.5  | u   | ARQUETA ARRANQUE 60X60X150 CM.            | 745,13 €          | SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS          |
| 4.6  | u   | CONEXIÓN ACOMETIDA A POZO                 | 63,80 €           | SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS                      |
| 5.1  | m3  | EXCAVACIÓN ZANJA                          | 9,15 €            | NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS                                |
| 5.2  | m3  | RELLENO EN ZANJAS CON GRAVILLÍN 3-5 MM    | 31,59 €           | TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS              |
| 5.3  | m3  | RELLENO EN ZANJAS CON TODO UNO            | 27,97 €           | VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS                 |
| 5.4  | m3  | RELLENO EN ZANJAS CON HORMIGÓN SECO HM-20 | 143,47 €          | CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS     |
| 5.5  | m   | TUBERÍA PVC DN 200                        | 31,06 €           | TREINTA Y UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS                           |
| 5.6  | m   | TUBERÍA PVC DN 250.                       | 46,99 €           | CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS             |

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Nº   | UD. | DESIGNACIÓN                                       | IMPORTE EUROS (€) |                                                              |
|------|-----|---------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|
|      |     |                                                   | EN CIFRA          | EN LETRA                                                     |
| 5.7  | u   | SUMIDERO SIFÓNICO DE 72*25 CMS. CON REJILLA       | 419,56 €          | CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 5.8  | u   | CONEXIÓN ACOMETIDA A POZO                         | 63,80 €           | SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS                    |
| 5.9  | u   | ARQUETA 50X50X100 CM. SIN FONDO Y REJILLA         | 509,53 €          | QUINIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS         |
| 5.10 | u   | BASE POZO PREFABRICADO D=100 CM                   | 505,77 €          | QUINIENTOS CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS          |
| 5.11 | u   | CONO PREFABRICADO 100/60CM H=65 CM                | 174,89 €          | CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS   |
| 5.12 | u   | MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO REXESS             | 241,09 €          | DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS            |
| 5.13 | m   | RECRECIDO DE POZO DE REGISTRO D1000               | 227,55 €          | DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS  |
| 5.14 | m   | CANAleta HORMIGÓN POLÍMERO 1000X136X150 MM OCULTO | 286,76 €          | DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS  |
| 5.15 | m3  | EXCAVACIÓN ZANJA                                  | 9,15 €            | NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS                              |
| 5.16 | m3  | RELLENO GRAVA 20-40 MM                            | 30,36 €           | TREINTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS                    |
| 5.17 | m3  | TIERRA VEGETAL CON ARENA 50%                      | 41,13 €           | CUARENTA Y UN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS                       |
| 5.18 | m3  | CANTO RODADO DE RIO 40-60 MM                      | 30,87 €           | TREINTA EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS                   |
| 5.19 | m2  | LÁMINA GEOTEXTIL POLIÉSTER NO TEJIDO 150 G/M2     | 3,40 €            | TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS                             |
| 5.20 | m   | TUBERÍA DE DRENAJE D=160 MM                       | 5,64 €            | CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS                    |
| 5.21 | m   | TUBERÍA DE DRENAJE D=200 MM                       | 7,90 €            | SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS                             |
| 5.22 | m3  | RELLENO GRAVA 40-60 MM                            | 29,72 €           | VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS                 |
| 5.23 | u   | ENSAYO DE PERMEABILIDAD DEL SUELO                 | 428,51 €          | CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMO    |
| 5.24 | PA  | PAJ PARA EL SELLADO DE TUBOS, POZOS Y SUMIDERS    | 5.000,00 €        | CINCO MIL EUROS                                              |
| 5.25 | u   | ENTRONQUE CLIP DN 315/160-200 MM                  | 65,53 €           | SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS          |
| 5.26 | u   | ARQUETA PREF. BAJANTE H=40CM 40X40 CM             | 165,86 €          | CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS     |
| 6.1  | m   | CANALIZACIÓN 2 Ø 160 MM                           | 34,02 €           | TREINTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS                      |
| 6.2  | u   | ARQUETA PREFABRICADA IBERDROLA M2-T2              | 378,42 €          | TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS |

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Nº   | UD. | DESIGNACIÓN                                                      | IMPORTE EUROS (€) |                                                                 |
|------|-----|------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
|      |     |                                                                  | EN CIFRA          | EN LETRA                                                        |
| 6.3  | u   | ARQUETA TIPO "HF"                                                | 593,83 €          | QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS     |
| 6.4  | ml  | LIMPIEZA Y MANDRILADO CONDUCTOS                                  | 0,81 €            | OCHENTA Y UN CÉNTIMOS                                           |
| 6.5  | u   | ARQUETA ALUMBRADO 400X400 MM INTERIOR, H=65 CM TAPA PARXESS 500  | 227,68 €          | DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS        |
| 7.1  | m   | CANALIZACIÓN 3T-110 C/CU 35MM2                                   | 40,24 €           | CUARENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS                        |
| 7.2  | m   | CANALIZACIÓN 2T-110 C/CU 35MM2                                   | 35,20 €           | TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS                       |
| 7.3  | m   | CANALIZACIÓN 1 Ø 63 MM/ CU 16 MM2                                | 14,96 €           | CATORCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS                       |
| 7.4  | u   | ARQUETA ALUMBRADO 400X400 MM INTERIOR, H=65 CM TAPA PARXESS 500  | 227,68 €          | DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS        |
| 7.5  | u   | ARQUETA ALUMBRADO 600X600 MM INTERIOR, H=110 CM TAPA PARXESS 700 | 386,65 €          | TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS   |
| 7.6  | u   | PASO AEREO-SUBTERRANEO CON TUBO ACERO D=40 MM                    | 31,42 €           | TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS                  |
| 7.7  | u   | BASE COLUMNA 5 M                                                 | 68,27 €           | SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS                   |
| 7.8  | u   | BASE COLUMNA 6 M                                                 | 148,42 €          | CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS        |
| 7.9  | u   | BASE COLUMNA 9 M                                                 | 170,64 €          | CIENTO SETENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS              |
| 7.10 | u   | CAJA DE FUSIBLES Y DERIVACIÓN                                    | 11,78 €           | ONCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS                          |
| 7.11 | u   | CONEXIONADO CAJA FUS. + CONECTOR PERF. SUB.                      | 23,70 €           | VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS                           |
| 7.12 | u   | CONEXIONADO TIERRA CON BÁCULO                                    | 12,02 €           | DOCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS                                     |
| 7.13 | u   | PICA PUESTA A TIERRA                                             | 25,40 €           | VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS                         |
| 7.14 | u   | COLUMNA H=5 M                                                    | 612,71 €          | SEISCIENTOS DOCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS                |
| 7.15 | u   | COLUMNA H=9 M                                                    | 1.035,08 €        | MIL TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS                     |
| 7.16 | u   | COLUMNA H=9 M DOBLE LUMINARIA                                    | 1.224,22 €        | MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS        |
| 7.17 | u   | COLUMNA H=8 M Y DOBLE BRAZO DE 1,5 M                             | 1.358,25 €        | MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS |
| 7.18 | u   | RECOLOCACIÓN DE COLUMNA HASTA 9 M                                | 216,17 €          | DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS              |

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Nº   | UD. | DESIGNACIÓN                                | EN CIFRA    | IMPORTE EUROS (€)                                                   |  |
|------|-----|--------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|--|
|      |     |                                            |             | EN LETRA                                                            |  |
| 7.19 | u   | RECOLOCACIÓN DE COLUMNA HASTA 6 M          | 132,09 €    | CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS                       |  |
| 7.20 | u   | CONJUNTO QUAD TC L DOBLE H=9 Y H=6 M       | 3.514,83 €  | TRES MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS       |  |
| 7.21 | u   | CONJUNTO QUAD TC L H=6 M                   | 2.332,76 €  | DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS |  |
| 7.22 | u   | CONJUNTO QUAD TC S H=5,5 M                 | 2.212,59 €  | DOS MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS        |  |
| 7.23 | u   | CONJUNTO QUAD TC S DOBLE H=5,5 M           | 2.804,56 €  | DOS MIL OCHOCIENTOS CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS      |  |
| 7.24 | u   | LUMINARIA CARANDINI VEKA PP                | 781,53 €    | SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS        |  |
| 7.25 | u   | RECOLOCACIÓN LUMINARIA EXISTENTE           | 123,18 €    | CIENTO VEINTITRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS                      |  |
| 7.26 | m   | CONDUCTOR CU RV 0,6/1KV 1X10MM2            | 3,95 €      | TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS                             |  |
| 7.27 | m   | CONDUCTOR CU RV 0,6/1KV 1X6MM2             | 3,45 €      | TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS                            |  |
| 7.28 | m   | CONDUCTOR CU RV-K 0,6/1KV 1X2,5 MM²        | 2,20 €      | DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS                                       |  |
| 7.29 | u   | VERIFICACIÓN INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO | 556,50 €    | QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS            |  |
| 8.1  | u   | PAJ AFECCIONES                             | 50.000,00 € | CINCUENTA MIL EUROS                                                 |  |
| 8.2  | ml  | CANALIZACIÓN 4 Ø 160 + TT40 MM             | 58,25 €     | CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS                     |  |
| 8.3  | m   | CANALIZACIÓN 2 Ø 160 + TT40 MM             | 40,03 €     | CUARENTA EUROS CON TRES CÉNTIMOS                                    |  |
| 8.4  | u   | ARQUETA PREFABRICADA IBERDROLA M2-T2       | 378,42 €    | TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS        |  |
| 8.5  | m   | CANALIZACIÓN 2 Ø 110 + TRITUBO             | 37,62 €     | TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS                    |  |
| 8.6  | m   | CANALIZACIÓN 2 Ø 63 + TRITUBO              | 34,95 €     | TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS                 |  |
| 8.7  | m   | CANALIZACIÓN 4 Ø 63 + TRITUBO              | 36,23 €     | TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS                        |  |
| 9.1  | m3  | ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-32                   | 32,33 €     | TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS                     |  |
| 9.2  | m3  | BASE DE PAVIMENTO HM-20                    | 143,15 €    | CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS                    |  |
| 9.3  | m   | RIGOLA HORMIGÓN HM-25 "IN SITU"            | 26,61 €     | VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS                          |  |
| 9.4  | m   | BORDILLO 100X15X25 MONOCAPA CON CHAFLAN    | 42,67 €     | CUARENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS                   |  |

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Nº   | UD. | DESIGNACIÓN                                               | IMPORTE EUROS (€) |                                                        |
|------|-----|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|
|      |     |                                                           | EN CIFRA          | EN LETRA                                               |
| 9.5  | m   | BORDILLO HORMIGÓN 10X20 CM                                | 21,70 €           | VEINTIUN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS                    |
| 9.6  | m   | RECOLOCACIÓN DE BORDILLO                                  | 21,57 €           | VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS          |
| 9.7  | m   | PLETINA DE ACERO GALVANIZADO E=10 MM                      | 23,52 €           | VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS          |
| 9.8  | m   | ENCINTADO LOSA 20X30X6,5                                  | 26,80 €           | VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS                  |
| 9.9  | m2  | PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA 66 TACOS                     | 29,81 €           | VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS            |
| 9.10 | m2  | PAVIMENTO LOSA 60X40X6,5 CM                               | 38,05 €           | TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS                |
| 9.11 | m2  | PAVIMENTO LOSA 30X20X6,5 CM                               | 31,91 €           | TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS           |
| 9.12 | m2  | PAVIMENTO GARDEN 30X7X10 CM                               | 47,00 €           | CUARENTA Y SIETE EUROS                                 |
| 9.13 | m2  | PAVIMENTO TÁCTIL PVT 60X40 BOTONES                        | 44,46 €           | CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS   |
| 9.14 | m2  | PAVIMENTO TÁCTIL PVT 40X40 DIRECCIONAL                    | 43,33 €           | CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS      |
| 9.15 | m3  | PAVIMENTO HF-3.5                                          | 174,07 €          | CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS       |
| 9.16 | m2  | PAVIMENTO DE HORMIGÓN PAVIPRINT                           | 52,61 €           | CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS        |
| 9.17 | m2  | EMULSIÓN C50BF4-IMP 1.0 KG/M2.                            | 0,94 €            | NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS                              |
| 9.18 | m2  | EMULSIÓN C60B3-ADH 0.5 KG/M2.                             | 0,82 €            | OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS                                 |
| 9.19 | t   | MBC TIPO AC-22 BASE 50/70 S CALIZA (S-20)                 | 109,45 €          | CIENTO NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS       |
| 9.20 | t   | MBC AC 16 SURF 50/70 D OFITA (D-12)                       | 112,93 €          | CIENTO DOCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS          |
| 9.21 | t   | MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 8 SURF D (D-8)           | 127,47 €          | CIENTO VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS |
| 9.22 | m2  | IMPRESIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE                | 30,05 €           | TREINTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS                       |
| 9.23 | u   | ADAPTACIÓN DE POZO O ARQUETA A NUEVA RASANTE              | 86,38 €           | OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS       |
| 9.24 | u   | ADAPTACIÓN DE POZO O ARQUETA A NUEVA RASANTE (TAPA NUEVA) | 249,12 €          | DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS    |
| 9.25 | m   | CAZ DE HORMIGÓN                                           | 31,79 €           | TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS        |
| 9.26 | m   | BORDILLO CALATORAO TIPO PAMPLONA                          | 72,51 €           | SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS        |
| 10.1 | u   | ACER RUBRUM 12-14 CM                                      | 215,72 €          | DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS     |

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Nº    | UD. | DESIGNACIÓN                                  | IMPORTE EUROS (€) |                                                               |
|-------|-----|----------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|
|       |     |                                              | EN CIFRA          | EN LETRA                                                      |
| 10.2  | u   | LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 12-14 CM             | 176,50 €          | CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS            |
| 10.3  | u   | PAULWNIA IMPERIAL KIRI 12-14 CM              | 164,84 €          | CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS   |
| 10.4  | u   | ACER X FREEMANII "AUTUM BLAZE" 10-12 CM      | 153,18 €          | CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS          |
| 10.5  | u   | ACER NORWEGIAN SUNSET KEITHSFORM 10-12 CM    | 211,48 €          | DOSCIENTOS ONCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS            |
| 10.6  | u   | ACER CAMPESTRE "LIENCO" 10-12 CM             | 176,50 €          | CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS            |
| 10.7  | u   | ACER CAMPESTRE "QUEEN ELISABETH" 10-12 CM    | 407,58 €          | CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS       |
| 10.8  | u   | ACER BUERGERIANUM 10-12 CM                   | 164,84 €          | CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS   |
| 10.9  | u   | CERCIS SILIQUASTRUM 10-12 CM                 | 199,82 €          | CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS       |
| 10.10 | u   | FRAXINUS ORNUS "MECSEK" 10-12 CM             | 190,28 €          | CIENTO NOVENTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS                  |
| 10.11 | u   | ZELKOVA SERRTA "VILLAGE GREEN" 10-12 CM      | 199,82 €          | CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS       |
| 10.12 | u   | PARROTIA PERSICA 10-12 CM                    | 269,78 €          | DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS  |
| 10.13 | u   | MORUS ALBA "FRUITLESS" 10-12 CM              | 153,18 €          | CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS          |
| 10.14 | u   | MAGNOLIA GRANDIFLORA "GALISSONIERE" 10-12 CM | 258,12 €          | DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS           |
| 10.15 | u   | PISTACIA CHINENSIS "KEITH DAVEY" 10-12 CM    | 246,46 €          | DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 10.16 | u   | OSTRYA CARPINIFOLIA 10-12 CM                 | 223,14 €          | DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS              |
| 10.17 | u   | LIDODRENDRON TULIPIFERA 10-12 CM             | 176,50 €          | CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS            |
| 10.18 | u   | CRATAEGUS LAVALLEI 10-12 CM                  | 211,48 €          | DOSCIENTOS ONCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS            |
| 10.19 | u   | ARBUTUS UNEDO 10-12 CM                       | 223,14 €          | DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS              |
| 10.20 | u   | PISTACIA TEREBINTHUS 10-12 CM                | 246,46 €          | DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS |
| 10.21 | u   | ILEX "NELLIE STEVENS" 10-12 CM               | 269,78 €          | DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS  |
| 10.22 | u   | LABURNUM ANAGYROIDES 10-12 CM                | 153,18 €          | CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS          |

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Nº    | UD. | DESIGNACIÓN                                           | IMPORTE EUROS (€) |                                                           |
|-------|-----|-------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|
|       |     |                                                       | EN CIFRA          | EN LETRA                                                  |
| 10.23 | u   | LAGESTROEMIS INDICA X FAURIEI "TUSCARORA"<br>10-12 CM | 227,38 €          | DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS  |
| 10.24 | u   | PHOTINIA X FRASERI " RED ROBIN " 10-12 CM             | 259,18 €          | DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS |
| 10.25 | u   | CALAMAGROSTIS X ACUTIFLORA <<KARL FOERSTER>>          | 18,60 €           | DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS                      |
| 10.26 | u   | CALAMAGROSTIS X ACUTIFLORA <<EL DORADO>>              | 18,60 €           | DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS                      |
| 10.27 | u   | CAREX COMANS <<BRONZE FORM>>                          | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS            |
| 10.28 | u   | CAREX MORROWII <<EVERGLOW>>                           | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS            |
| 10.29 | u   | CAREX OSHIMENSIS <<EVERSSHEEN>>                       | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS            |
| 10.30 | u   | CAREX OSHIMENSIS <<EVEREST                            | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS            |
| 10.31 | u   | KOELERIA VALLESIANA <<MOUNTAIN BREEZE>>               | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS            |
| 10.32 | u   | LOMANDRA CONFERTIFOLIA                                | 18,60 €           | DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS                      |
| 10.33 | u   | MISCANTHUS SINENSIS <<FLAMINGO>>                      | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS            |
| 10.34 | u   | MISCANTHUS SINENSIS <<GHANA>>                         | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS            |
| 10.35 | u   | MISCANTHUS SINENSIS <<RED CHIEF>>                     | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS            |
| 10.36 | u   | MISCANTHUS SINENSIS <<SIOUX>>                         | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS            |
| 10.37 | u   | MOLINIA CAERULEA <<EDITH DUDZUSS>>                    | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS            |
| 10.38 | u   | OPHIOPONGO PLANISCAPUS <<NIGRESCENS>>                 | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS            |
| 10.39 | u   | PHORNIUM TENAX <<BRONZE BABY>>                        | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS            |
| 10.40 | u   | BERBERIS THUNBERGII <<MARÍA>>                         | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS            |
| 10.41 | u   | CAMPANULA GLOMERATA <<FREYA>>                         | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS            |
| 10.42 | u   | CAMPANULA PERSICIFOLIA                                | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS            |
| 10.43 | u   | CAMPANULA PERSICIFOLIA <<ALBA>>                       | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS            |

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Nº    | UD. | DESIGNACIÓN                             | IMPORTE EUROS (€) |                                                |
|-------|-----|-----------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
|       |     |                                         | EN CIFRA          | EN LETRA                                       |
| 10.44 | u   | ECHINACEA <<HOT LAVA>>                  | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 10.45 | u   | ECHINACEA PURPUREA <<FATAL ATTRACTION>> | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 10.46 | u   | ESCALONIA <<RED DREAM>>                 | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 10.47 | u   | EUPHORBIA <<MINERS MERLOT>>             | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 10.48 | u   | EVONYMUS ALATUS 'COMPACTUS'             | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 10.49 | u   | FUCSIA <<TOM POUCE>>                    | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 10.50 | u   | HELENIUM X HIBRYDUM <<MARIACHI SALSA>>  | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 10.51 | u   | HEMEROCALLIS <<AMERICAN REVOLUTION>>    | 17,82 €           | DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS    |
| 10.52 | u   | LYCHNIS CHALCEDONICA.                   | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 10.53 | u   | LYCHNIS CORONARIA <<ALBA>>              | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 10.54 | u   | NANDINA 'FIRE POWER'                    | 18,59 €           | DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 10.55 | u   | PENSTEMON <<JUPITER>>                   | 18,60 €           | DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS           |
| 10.56 | u   | PENSTEMON <<PENSHAM CZAR>>              | 18,60 €           | DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS           |
| 10.57 | u   | PENSTEMON <<PENSHAN WE >>               | 18,60 €           | DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS           |
| 10.58 | u   | PERSICARIA AFFINIS <<DONALD LOWNDES >>  | 18,60 €           | DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS           |
| 10.59 | u   | PHLOMIS RUSSELIANA                      | 18,60 €           | DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS           |
| 10.60 | u   | ROSA <<EMERA>>                          | 18,60 €           | DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS           |
| 10.61 | u   | ROSA <<KADORA>>                         | 18,60 €           | DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS           |
| 10.62 | u   | SALVIA MICROPHYLLA <<LITTLE KISS>>      | 18,60 €           | DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS           |
| 10.63 | u   | TANACETUM DENSUM SUBSP. AMANI.          | 18,60 €           | DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS           |
| 10.64 | u   | ZAUSCHNERIA CALIFORNIA <<ED CARMEN>>    | 18,60 €           | DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS           |
| 10.65 | u   | VERÓNICA LONGIFOLIA <<FIRST LADY>>      | 18,60 €           | DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS           |

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Nº    | UD. | DESIGNACIÓN                                        | IMPORTE EUROS (€) |                                                       |
|-------|-----|----------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|
|       |     |                                                    | EN CIFRA          | EN LETRA                                              |
| 10.66 | u   | BERBERIS CRIMSON PYGMY                             | 18,60 €           | DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS                  |
| 10.67 | u   | VIBURNUM OPULUS                                    | 18,60 €           | DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS                  |
| 10.68 | u   | CORNUS ALBA SANGUÍNEA <<ANNY'S WINTER ORANGE>>     | 18,60 €           | DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS                  |
| 10.69 | u   | CORNUS ALBA ELEGANTÍSIMA                           | 18,60 €           | DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS                  |
| 10.70 | u   | CORNUS ALBA STOLONÍFERA 'FLAVIRAMEA'               | 18,60 €           | DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS                  |
| 10.71 | u   | PLANTACIÓN DE VEGETACIÓN                           | 18,60 €           | DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS                  |
| 10.72 | m3  | EXCAVACIÓN ZANJA                                   | 9,15 €            | NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS                       |
| 10.73 | m3  | GRAVA ARIDO OFITICO LAVADO 20-40 MM                | 36,51 €           | TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS      |
| 10.74 | m3  | SUELO ESTRUCTURAL                                  | 41,90 €           | CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS              |
| 10.75 | m   | TUBERÍA DRENAJE PVC CORRUGADO DN=110 MM            | 13,23 €           | TRECE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS                   |
| 10.76 | u   | RELLENO DE GRAVILLA OFÍTICA LAVADA EN ALCORQUE     | 29,22 €           | VEINTINUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS              |
| 10.77 | m3  | APORTE Y EXTENDIDO TIERRAS VEGETALES PRÉSTAMO      | 43,54 €           | CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS |
| 10.78 | m2  | EXCAVACIÓN CON SISTEMA AIR SPADE                   | 24,43 €           | VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS       |
| 10.79 | m2  | CORTEZA DE PINO 8-13 MM                            | 14,89 €           | CATORCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS            |
| 10.80 | u   | TUTOR TRIPLE                                       | 39,96 €           | TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS     |
| 10.81 | m2  | BARRERA ANTIRAICES                                 | 32,84 €           | TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS     |
| 11.1  | m3  | EXCAVACIÓN ZANJA                                   | 9,15 €            | NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS                       |
| 11.2  | m   | TUBERÍA .PE-100 PN 10 D=50MM, RED ELECTROSOLDADAS. | 9,13 €            | NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS                        |
| 11.3  | m   | TUBERÍA .PE-100 PN 10 D=32MM, RED ELECTROSOLDADAS. | 5,64 €            | CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS             |
| 11.4  | m3  | RELLENO EN ZANJAS CON GRAVILLÍN 3-5 MM             | 31,59 €           | TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS     |
| 11.5  | m3  | RELLENO DE ZANJAS SUELO SELECCIONADO (CBR>20)      | 22,18 €           | VEINTIDOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS                |

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Nº    | UD. | DESIGNACIÓN                                                   | IMPORTE EUROS (€) |                                                                |
|-------|-----|---------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|
|       |     |                                                               | EN CIFRA          | EN LETRA                                                       |
| 11.6  | u   | ARQUETA NORMALIZADA DE 40X40 CON TAPA PARXESS 500             | 256,79 €          | DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 11.7  | u   | VÁLVULA DE ESFERA LATÓN DN 50 MM                              | 57,20 €           | CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS                    |
| 11.8  | m   | APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS, DE 0,50X0,25 M                   | 4,14 €            | CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS                              |
| 11.9  | m   | TUBERIA PE100 PN 10 MRS 100 ( SDR 17,S 8), DIÁMETRO 32        | 4,37 €            | CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS                      |
| 11.10 | m   | TUBERIA PE100 PN 10 MRS 100 ( SDR 17,S 8), DIÁMETRO 25        | 3,85 €            | TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS                        |
| 11.11 | u   | VALVULA DE ESFERA DE DN 32                                    | 69,76 €           | SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS              |
| 11.12 | u   | SUMINISTRO, MONTAJE DE COLECTOR DE LLAVES PARA 1 ELECTROVAL.  | 30,78 €           | TREINTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS                      |
| 11.13 | u   | SUMINISTRO, MONTAJE DE COLECTOR DE LLAVES PARA 2 ELECTROVAL.  | 60,82 €           | SESENTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS                       |
| 11.14 | u   | ARQUETA PLÁSTICO 47,6 X 35,9 CM                               | 52,48 €           | CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS             |
| 11.15 | u   | ELECTROVÁLVULA 1" PGA 100 , EN PVC, PN 10                     | 62,60 €           | SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS                       |
| 11.16 | u   | MÓDULO REGULADOR DE PRESIÓN INCORPORADO A VÁLVULA             | 119,24 €          | CIENTO DIECINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS              |
| 11.17 | m   | TUBERÍA CON GOTERO AUTO-COMPENSANTE INTEGRADO                 | 1,63 €            | UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS                            |
| 11.18 | u   | AIREADOR CON INUNDADOR RWS                                    | 123,64 €          | CIENTO VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS          |
| 11.19 | m   | PASATUBOS PE Ø 110                                            | 4,92 €            | CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS                        |
| 11.20 | u   | INDICADOR DE RIEGO POR GOTEIO RAIND BIRD                      | 7,73 €            | SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS                        |
| 11.21 | u   | VÁLVULA ANTISIFÓN NETAFIM INCLUSO ARQUETA REDON 12X25(H) CM.  | 23,91 €           | VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMO                      |
| 11.22 | u   | VENTOSA CINÉTICA TECH AIR 1                                   | 35,27 €           | TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS                 |
| 11.23 | u   | DECODIFICADOR DE 2 ESTACIONES,C SUPRESIÓN SOBRECARGA Y TIERRA | 319,96 €          | TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS       |
| 11.24 | u   | DECODIFICADOR DE 1 ESTACIONES,C SUPRESIÓN SOBRECARGA Y TIERRA | 110,44 €          | CIENTO DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS               |

## CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Nº    | UD. | DESIGNACIÓN                                                   | IMPORTE EUROS (€) |                                                                         |
|-------|-----|---------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|       |     |                                                               | EN CIFRA          | EN LETRA                                                                |
| 11.25 | m   | CABLE DECODER UNIR PROGRAMADOR A ELECTROVÁLVULAS 2 X 2,5MM2   | 6,01 €            | SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO                                               |
| 11.26 | m   | TUBO CORRUGADO /LISO Ø 63 CON GUÍA,PROTECCIÓN CABLEADO 24 VAC | 3,31 €            | TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS                                    |
| 11.27 | u   | PROGRAMADOR 24 ESTACIONES                                     | 981,67 €          | NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS             |
| 11.28 | u   | LEVANTAMIENTO PLANO FINAL DE OBRA RED DE RIEGO                | 1.103,47 €        | MIL CIENTO TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS                     |
| 11.29 | u   | REPLANTEO DE ELEMENTOS SINGULARES RIEGO                       | 788,19 €          | SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS                |
| 12.1  | u   | BANCO MADERA TECNICA180 CM                                    | 945,84 €          | NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS        |
| 12.2  | u   | BANCO MADERA TECNICA 70 CM                                    | 638,44 €          | SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS         |
| 12.3  | u   | PAPELERA                                                      | 519,02 €          | QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS                            |
| 12.4  | u   | FUENTE MINUS V-102 FÁBREGAS                                   | 1.651,08 €        | MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS                  |
| 13.1  | u   | PILONA FLEXIBLE Ø 100 MM Y ALTURA 865 MM                      | 33,95 €           | TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS                       |
| 13.2  | m2  | FRESADO DE PINTURA EN CALZADA                                 | 18,75 €           | DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS                            |
| 13.3  | m   | MARCA VIAL ACRÍLICA LÍNEAS 10-15 CM                           | 1,02 €            | UN EURO CON DOS CÉNTIMOS                                                |
| 13.4  | m2  | MARCA VIAL ACRÍLICA CALZADA                                   | 13,82 €           | TRECE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS                                  |
| 13.5  | m2  | PINTURA EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS                               | 14,88 €           | CATORCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS                               |
| 13.6  | u   | DELIMITADOR CARRIL BICI FORMATO CHINCHETA                     | 13,83 €           | TRECE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS                                 |
| 13.7  | u   | SEÑAL VERTICAL TRAFICO                                        | 195,10 €          | CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS                          |
| 13.8  | u   | RECOLOCACION DE SEÑAL                                         | 69,18 €           | SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS                            |
| 14.1  | u   | ESTUDIO DE CONTROL DE CALIDAD                                 | 11.369,39 €       | ONCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS |
| 15.1  | m3  | CANON VERTIDO HORMIGÓN                                        | 31,50 €           | TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS                               |
| 15.2  | m3  | CANON VERTIDO ASFALTO                                         | 47,66 €           | CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS                      |
| 15.3  | m3  | CANON VERTIDO TIERRAS                                         | 4,43 €            | CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS                               |

CUADRO DE PRECIOS Nº1

| Nº   | UD. | DESIGNACIÓN       | IMPORTE EUROS (€) |                                                                    |
|------|-----|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
|      |     |                   | EN CIFRA          | EN LETRA                                                           |
| 16.1 |     | SEGURIDAD Y SALUD | 22.511,68 €       | VEINTIDOS MIL QUINIENTOS ONCE EUROS<br>CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS |

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

| Código | Ud | Descripción                                                                                                       |          |
|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 0.1    | u  | DESMONTAJE DE SEMAFORO 6 M                                                                                        |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 51,87 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                        | 61,77 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                             | 6,82 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                       | 120,46   |
| 0.2    | u  | Son CIENTO VEINTE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u<br>DESMONTAJE DE SEMAFORO 2,4 M                        |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 25,94 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                        | 61,33 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                             | 5,24 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                       | 92,51    |
| 0.3    | m  | Son NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por u<br>DESMONTAJE DE VALLADO                                |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 8,41 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                        | 2,40 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                             | 0,65 €   |
|        |    | Total por m                                                                                                       | 11,46    |
| 0.4    | u  | Son ONCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m<br>DESMONTAJE DE FAROLA HASTA 11 M                              |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 38,90 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                        | 46,33 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                             | 5,11 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                       | 90,34    |
| 0.5    | m  | Son NOVENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por u<br>DESMONTAJE DE JARDINERA                                  |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 8,41 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                        | 150,00 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                             | 9,50 €   |
|        |    | Total por m                                                                                                       | 167,91   |
| 0.6    | u  | Son CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m<br>DESMONTAJE MOBILIARIO URBANO, SEÑALES         |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 12,97 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                        | 30,44 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                             | 2,60 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                       | 46,01    |
| 0.7    | u  | Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO por u<br>RETIRADA/TRASLADO DE CONTENEDORES                               |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 22,56 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                        | 55,59 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                             | 4,69 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                       | 82,84    |
| 0.8    | u  | Son OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por u<br>TALADO ÁRBOL                                       |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 152,19 € |
|        |    | Maquinaria                                                                                                        | 206,77 € |
|        |    | Materiales                                                                                                        | 29,55 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                             | 23,31 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                       | 411,82   |
| 0.9    | ml | Son CUATROCIENTOS ONCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por u<br>PROTECCIÓN DE ZONA RADICAL DE ÁRBOLES EXISTENTES |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 2,54 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                        | 3,21 €   |
|        |    | Resto de Obra                                                                                                     | 0,49 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                             | 0,37 €   |
|        |    | Total por ml                                                                                                      | 6,61     |
| 0.10   | u  | Son SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ml<br>PROTECCIÓN DEL TRONCO DE ÁRBOLES EXISTENTES                    |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 10,14 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                        | 13,00 €  |
|        |    | Resto de Obra                                                                                                     | 0,49 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                             | 1,42 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                       | 25,05    |
| 0.11   | u  | Son VEINTICINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por u<br>TRASPLANTE DE ARBOL                                             |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 126,83 € |
|        |    | Maquinaria                                                                                                        | 222,50 € |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                 | 6,99 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                             | 21,38 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                       | 377,70   |
| 0.12   | u  | Son TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por u<br>TRASPLANTE DE ARBUSTO                         |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 25,37 €  |

| Código | Ud   | Descripción                                                                                                          |                 |            |
|--------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
|        |      | Maquinaria                                                                                                           |                 | 62,50 €    |
|        |      | Medios auxiliares                                                                                                    |                 | 1,76 €     |
|        |      | 6 % Costes indirectos                                                                                                |                 | 5,38 €     |
|        |      |                                                                                                                      | Total por u     | 95,01      |
| 0.13   | m2   | Son NOVENTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO por u<br>DEMOLICIÓN PAVIMENTO                                               |                 |            |
|        |      | Mano de obra                                                                                                         |                 | 1,42 €     |
|        |      | Maquinaria                                                                                                           |                 | 2,69 €     |
|        |      | 6 % Costes indirectos                                                                                                |                 | 0,25 €     |
|        |      |                                                                                                                      | Total por m2    | 4,36       |
| 0.14   | m2   | Son CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m2<br>DEMOLICIÓN PAVIMENTO ACERA (SIN SOLERA)                       |                 |            |
|        |      | Mano de obra                                                                                                         |                 | 1,42 €     |
|        |      | Maquinaria                                                                                                           |                 | 3,88 €     |
|        |      | 6 % Costes indirectos                                                                                                |                 | 0,32 €     |
|        |      |                                                                                                                      | Total por m2    | 5,62       |
| 0.15   | m    | Son CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m2<br>LEVANTADO DE BORDILLO REUTILIZACIÓN                             |                 |            |
|        |      | Mano de obra                                                                                                         |                 | 5,66 €     |
|        |      | Maquinaria                                                                                                           |                 | 8,31 €     |
|        |      | 6 % Costes indirectos                                                                                                |                 | 0,84 €     |
|        |      |                                                                                                                      | Total por m     | 14,81      |
| 0.16   | m... | Son CATORCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m<br>FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE                     |                 |            |
|        |      | Mano de obra                                                                                                         |                 | 0,08 €     |
|        |      | Maquinaria                                                                                                           |                 | 0,58 €     |
|        |      | 6 % Costes indirectos                                                                                                |                 | 0,04 €     |
|        |      |                                                                                                                      | Total por m2*cm | 0,70       |
| 0.17   | m3   | Son SETENTA CÉNTIMOS por m2*cm<br>EXCAVACIÓN CAJEO                                                                   |                 |            |
|        |      | Mano de obra                                                                                                         |                 | 0,83 €     |
|        |      | Maquinaria                                                                                                           |                 | 2,88 €     |
|        |      | 6 % Costes indirectos                                                                                                |                 | 0,22 €     |
|        |      |                                                                                                                      | Total por m3    | 3,93       |
| 0.18   | u    | Son TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m3<br>DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE MACHAQUEO                           |                 |            |
|        |      | Mano de obra                                                                                                         |                 | 325,94 €   |
|        |      | Maquinaria                                                                                                           |                 | 1.170,38 € |
|        |      | 6 % Costes indirectos                                                                                                |                 | 89,78 €    |
|        |      |                                                                                                                      | Total por u     | 1.586,10   |
| 0.19   | t    | Son MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por u<br>MACHAQUEO DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA DEMOLICIÓN |                 |            |
|        |      | Mano de obra                                                                                                         |                 | 0,18 €     |
|        |      | Maquinaria                                                                                                           |                 | 5,03 €     |
|        |      | 6 % Costes indirectos                                                                                                |                 | 0,31 €     |
|        |      |                                                                                                                      | Total por t     | 5,52       |
| 0.20   | m3   | Son CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por t<br>BASE GRANULAR DE PRODUCTOS PROCEDENTES DEL MACHAQUEO           |                 |            |
|        |      | Mano de obra                                                                                                         |                 | 0,50 €     |
|        |      | Maquinaria                                                                                                           |                 | 5,07 €     |
|        |      | 6 % Costes indirectos                                                                                                |                 | 0,33 €     |
|        |      |                                                                                                                      | Total por m3    | 5,90       |
| 0.21   | m3   | Son CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m3<br>TRANSPORTE A VERTEDERO                                                |                 |            |
|        |      | Mano de obra                                                                                                         |                 | 0,02 €     |
|        |      | Maquinaria                                                                                                           |                 | 4,02 €     |
|        |      | 6 % Costes indirectos                                                                                                |                 | 0,24 €     |
|        |      |                                                                                                                      | Total por m3    | 4,28       |
| 0.22   | u    | Son CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m3<br>CATAS                                                             |                 |            |
|        |      | Sin descomposición                                                                                                   |                 | 108,71 €   |
|        |      | 6 % Costes indirectos                                                                                                |                 | 6,52 €     |
|        |      |                                                                                                                      | Total por u     | 115,23     |
| 0.23   | m3   | Son CIENTO QUINCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por u<br>EXCAVACIÓN ZANJA                                            |                 |            |
|        |      | Mano de obra                                                                                                         |                 | 0,83 €     |
|        |      | Maquinaria                                                                                                           |                 | 7,80 €     |
|        |      | 6 % Costes indirectos                                                                                                |                 | 0,52 €     |
|        |      |                                                                                                                      | Total por m3    | 9,15       |
| 0.24   | m3   | Son NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m3<br>RELLENO EN ZANJAS CON GRAVILLÍN 3-5 MM                                 |                 |            |

| Código | Ud | Descripción                                                                                                       |          |
|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 0,51 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                        | 0,60 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                        | 28,69 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                             | 1,79 €   |
|        |    | Total por m3                                                                                                      | 31,59    |
| 0.25   | m3 | Son TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m3<br>RELLENO EN ZANJAS CON TODO UNO                    |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 2,35 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                        | 4,24 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                        | 19,80 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                             | 1,58 €   |
|        |    | Total por m3                                                                                                      | 27,97    |
| 0.26   | ml | Son VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m3<br>TUBERÍA DE POLIETILENO DN-50                         |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 0,50 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                        | 1,69 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                             | 0,13 €   |
|        |    | Total por ml                                                                                                      | 2,32     |
| 0.27   | u  | Son DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por ml<br>ACOMETIDA RED DN 250/ 50                                       |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 5,19 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                        | 156,34 € |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                 | 4,85 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                             | 9,98 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                       | 176,36   |
| 0.28   | u  | Son CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por u<br>CONTADOR D-30                                |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 103,74 € |
|        |    | Materiales                                                                                                        | 169,64 € |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                 | 5,47 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                             | 16,73 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                       | 295,58   |
| 0.29   | u  | Son DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u<br>ARQUETA CONTADOR 80X50X105            |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 203,47 € |
|        |    | Maquinaria                                                                                                        | 21,37 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                        | 296,47 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                             | 31,28 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                       | 552,58   |
| 0.30   | u  | Son QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u<br>MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO REXESS |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 44,88 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                        | 182,56 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                             | 13,65 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                       | 241,09   |
| 0.31   | u  | Son DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por u<br>ACOMETIDA PE DN250/32                              |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 5,19 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                        | 77,59 €  |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                 | 2,48 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                             | 5,12 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                       | 90,38    |
| 0.32   | u  | Son NOVENTA EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por u<br>REGISTRO Y CONTADOR EN PAVIMENTO                           |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 51,87 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                        | 290,60 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                             | 20,55 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                       | 363,02   |
| 0.33   | m3 | Son TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS por u<br>EXCAVACIÓN ZANJA                                   |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 0,83 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                        | 7,80 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                             | 0,52 €   |
|        |    | Total por m3                                                                                                      | 9,15     |
| 0.34   | m3 | Son NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m3<br>RELLENO EN ZANJAS CON GRAVILLÍN 3-5 MM                              |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                      | 0,51 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                        | 0,60 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                        | 28,69 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                             | 1,79 €   |
|        |    | Total por m3                                                                                                      | 31,59    |
|        |    | Son TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m3                                                      |          |

| Código | Ud | Descripción                                                                                                 |          |
|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 0.35   | m3 | RELLENO EN ZANJAS CON TODO UNO                                                                              |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                | 2,35 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                  | 4,24 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                  | 19,80 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 1,58 €   |
|        |    | Total por m3                                                                                                | 27,97    |
| 0.36   | m  | Son VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m3<br>TUBERÍA PVC DN 250.                            |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                | 9,97 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                  | 34,36 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 2,66 €   |
|        |    | Total por m                                                                                                 | 46,99    |
| 0.37   | u  | Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m<br>ARQUETA ARRANQUE 60X60X150 CM.              |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                | 124,68 € |
|        |    | Maquinaria                                                                                                  | 5,40 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                  | 572,87 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 42,18 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                 | 745,13   |
| 0.38   | u  | Son SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por u<br>CONEXIÓN ACOMETIDA A POZO                |          |
|        |    | Sin descomposición                                                                                          | 60,19 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 3,61 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                 | 63,80    |
| 0.39   | m3 | Son SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por u<br>EXCAVACIÓN ZANJA                                     |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                | 0,83 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                  | 7,80 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 0,52 €   |
|        |    | Total por m3                                                                                                | 9,15     |
| 0.40   | m3 | Son NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m3<br>RELLENO EN ZANJAS CON GRAVILLÍN 3-5 MM                        |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                | 0,51 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                  | 0,60 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                  | 28,69 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 1,79 €   |
|        |    | Total por m3                                                                                                | 31,59    |
| 0.41   | m3 | Son TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m3<br>RELLENO EN ZANJAS CON TODO UNO              |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                | 2,35 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                  | 4,24 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                  | 19,80 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 1,58 €   |
|        |    | Total por m3                                                                                                | 27,97    |
| 0.42   | m3 | Son VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m3<br>RELLENO EN ZANJAS CON HORMIGÓN SECO HM-20      |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                | 10,05 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                  | 0,30 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                  | 125,00 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 8,12 €   |
|        |    | Total por m3                                                                                                | 143,47   |
| 0.43   | m  | Son CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m3<br>TUBERÍA PVC DN 200                 |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                | 5,05 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                  | 22,85 €  |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                           | 1,40 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 1,76 €   |
|        |    | Total por m                                                                                                 | 31,06    |
| 0.44   | m  | Son TREINTA Y UN EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m<br>TUBERÍA PVC DN 250.                                       |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                | 9,97 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                  | 34,36 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 2,66 €   |
|        |    | Total por m                                                                                                 | 46,99    |
| 0.45   | u  | Son CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m<br>SUMIDERO SIFÓNICO DE 72*25 CMS. CON REJILLA |          |
|        |    | Sin descomposición                                                                                          | 395,81 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 23,75 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                 | 419,56   |
| 0.46   | u  | Son CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u<br>CONEXIÓN ACOMETIDA A POZO         |          |
|        |    | Sin descomposición                                                                                          | 60,19 €  |

| Código | Ud | Descripción                                                                                                                |          |
|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                      | 3,61 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                                | 63,80    |
| 0.47   | u  | Son SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por u<br>ARQUETA 50X50X100 CM. SIN FONDO Y REJILLA                           |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                               | 107,47 € |
|        |    | Materiales                                                                                                                 | 350,33 € |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                          | 22,89 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                      | 28,84 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                                | 509,53   |
| 0.48   | u  | Son QUINIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por u<br>BASE POZO PREFABRICADO D=100 CM                          |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                               | 89,77 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                                 | 20,90 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                                 | 343,75 € |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                          | 22,72 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                      | 28,63 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                                | 505,77   |
| 0.49   | u  | Son QUINIENTOS CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por u<br>CONO PREFABRICADO 100/60CM H=65 CM                        |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                               | 39,90 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                                 | 5,23 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                                 | 112,00 € |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                          | 7,86 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                      | 9,90 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                                | 174,89   |
| 0.50   | u  | Son CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO REXESS              |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                               | 44,88 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                                 | 182,56 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                      | 13,65 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                                | 241,09   |
| 0.51   | m  | Son DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por u<br>RECRECIDO DE POZO DE REGISTRO D1000                         |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                               | 39,90 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                                 | 5,23 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                                 | 159,32 € |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                          | 10,22 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                      | 12,88 €  |
|        |    | Total por m                                                                                                                | 227,55   |
| 0.52   | m  | Son DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m<br>CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000X136X150 MM OCULTO |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                               | 16,74 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                                 | 253,79 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                      | 16,23 €  |
|        |    | Total por m                                                                                                                | 286,76   |
| 0.53   | m3 | Son DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m<br>EXCAVACIÓN ZANJA                                  |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                               | 0,83 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                                 | 7,80 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                      | 0,52 €   |
|        |    | Total por m3                                                                                                               | 9,15     |
| 0.54   | m3 | Son NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m3<br>RELLENO GRAVA 20-40 MM                                                       |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                               | 0,51 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                                 | 1,30 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                                 | 26,83 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                      | 1,72 €   |
|        |    | Total por m3                                                                                                               | 30,36    |
| 0.55   | m3 | Son TREINTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m3<br>TIERRA VEGETAL CON ARENA 50%                                       |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                               | 4,68 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                                 | 3,25 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                                 | 28,30 €  |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                          | 2,57 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                      | 2,33 €   |
|        |    | Total por m3                                                                                                               | 41,13    |
| 0.56   | m3 | Son CUARENTA Y UN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m3<br>CANTO RODADO DE RIO 40-60 MM                                          |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                               | 3,55 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                                 | 25,00 €  |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                          | 0,57 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                      | 1,75 €   |

| Código | Ud | Descripción                                                                                                             |              |            |
|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
|        |    |                                                                                                                         | Total por m3 | 30,87      |
| 0.57   | m2 | Son TREINTA EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m3<br>LÁMINA GEOTEXTIL POLIÉSTER NO TEJIDO 150 G/M2                  |              |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                            |              | 1,80 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                              |              | 1,26 €     |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                       |              | 0,15 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   |              | 0,19 €     |
|        |    |                                                                                                                         | Total por m2 | 3,40       |
| 0.58   | m  | Son TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m2<br>TUBERÍA DE DRENAJE D=160 MM                                              |              |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                            |              | 2,57 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                              |              | 2,75 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   |              | 0,32 €     |
|        |    |                                                                                                                         | Total por m  | 5,64       |
| 0.59   | m  | Son CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m<br>TUBERÍA DE DRENAJE D=200 MM                                      |              |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                            |              | 2,57 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                              |              | 4,88 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   |              | 0,45 €     |
|        |    |                                                                                                                         | Total por m  | 7,90       |
| 0.60   | m3 | Son SIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m<br>RELLENO GRAVA 40-60 MM                                                    |              |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                            |              | 0,51 €     |
|        |    | Maquinaria                                                                                                              |              | 1,30 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                              |              | 26,23 €    |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   |              | 1,68 €     |
|        |    |                                                                                                                         | Total por m3 | 29,72      |
| 0.61   | u  | Son VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m3<br>ENSAYO DE PERMEABILIDAD DEL SUELO                            |              |            |
|        |    | Materiales                                                                                                              |              | 385,00 €   |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                       |              | 19,25 €    |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   |              | 24,26 €    |
|        |    |                                                                                                                         | Total por u  | 428,51     |
| 0.62   | PA | Son CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por u<br>PAJ PARA EL SELLADO DE TUBOS, POZOS Y SUMIDEROS |              |            |
|        |    | Sin descomposición                                                                                                      |              | 4.716,98 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   |              | 283,02 €   |
|        |    |                                                                                                                         | Total por PA | 5.000,00   |
| 0.63   | u  | Son CINCO MIL EUROS por PA<br>ENTRONQUE CLIP DN 315/160-200 MM                                                          |              |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                            |              | 14,14 €    |
|        |    | Materiales                                                                                                              |              | 47,68 €    |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   |              | 3,71 €     |
|        |    |                                                                                                                         | Total por u  | 65,53      |
| 0.64   | u  | Son SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por u<br>ARQUETA PREF. BAJANTE H=40CM 40X40 CM                  |              |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                            |              | 50,49 €    |
|        |    | Maquinaria                                                                                                              |              | 3,10 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                              |              | 102,88 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   |              | 9,39 €     |
|        |    |                                                                                                                         | Total por u  | 165,86     |
| 0.65   | m  | Son CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u<br>CANALIZACIÓN 2 Ø 160 MM                           |              |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                            |              | 5,87 €     |
|        |    | Maquinaria                                                                                                              |              | 3,19 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                              |              | 23,03 €    |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   |              | 1,93 €     |
|        |    |                                                                                                                         | Total por m  | 34,02      |
| 0.66   | u  | Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS por m<br>ARQUETA PREFABRICADA IBERDROLA M2-T2                               |              |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                            |              | 22,68 €    |
|        |    | Maquinaria                                                                                                              |              | 24,00 €    |
|        |    | Materiales                                                                                                              |              | 310,32 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   |              | 21,42 €    |
|        |    |                                                                                                                         | Total por u  | 378,42     |
| 0.67   | u  | Son TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por u<br>ARQUETA TIPO "HF"                             |              |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                            |              | 33,46 €    |
|        |    | Maquinaria                                                                                                              |              | 36,00 €    |
|        |    | Materiales                                                                                                              |              | 490,76 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   |              | 33,61 €    |

| Código | Ud | Descripción                                                                                                                            |              |          |
|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
|        |    |                                                                                                                                        | Total por u  | 593,83   |
| 0.68   | ml | Son QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por u<br>LIMPIEZA Y MANDRILADO CONDUCTOS                               |              |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                           |              | 0,50 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                                             |              | 0,20 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                                             |              | 0,06 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                                  |              | 0,05 €   |
|        |    |                                                                                                                                        | Total por ml | 0,81     |
| 0.69   | u  | Son OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por ml<br>ARQUETA ALUMBRADO 400X400 MM INTERIOR, H=65 CM TAPA PARXESS 500                                    |              |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                           |              | 69,05 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                                             |              | 145,74 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                                  |              | 12,89 €  |
|        |    |                                                                                                                                        | Total por u  | 227,68   |
| 0.70   | m  | Son DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u<br>CANALIZACIÓN 3T-110 C/CU 35MM2                                   |              |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                           |              | 7,75 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                                             |              | 1,85 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                                             |              | 28,36 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                                  |              | 2,28 €   |
|        |    |                                                                                                                                        | Total por m  | 40,24    |
| 0.71   | m  | Son CUARENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por m<br>CANALIZACIÓN 2T-110 C/CU 35MM2                                                   |              |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                           |              | 7,68 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                                             |              | 1,51 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                                             |              | 24,03 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                                  |              | 1,99 €   |
|        |    |                                                                                                                                        | Total por m  | 35,20    |
| 0.72   | m  | Son TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m<br>CANALIZACIÓN 1 Ø 63 MM/ CU 16 MM2                                               |              |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                           |              | 5,41 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                                             |              | 0,98 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                                             |              | 7,74 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                                  |              | 0,85 €   |
|        |    |                                                                                                                                        | Total por m  | 14,96    |
| 0.73   | u  | Son CATORCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m<br>ARQUETA ALUMBRADO 400X400 MM INTERIOR, H=65 CM TAPA PARXESS 500                 |              |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                           |              | 69,05 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                                             |              | 145,74 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                                  |              | 12,89 €  |
|        |    |                                                                                                                                        | Total por u  | 227,68   |
| 0.74   | u  | Son DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u<br>ARQUETA ALUMBRADO 600X600 MM INTERIOR, H=110 CM TAPA PARXESS 700 |              |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                           |              | 92,26 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                                             |              | 272,50 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                                  |              | 21,89 €  |
|        |    |                                                                                                                                        | Total por u  | 386,65   |
| 0.75   | u  | Son TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por u<br>PASO AEREO-SUBTERRANEO CON TUBO ACERO D=40 MM               |              |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                           |              | 7,61 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                                             |              | 19,83 €  |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                                      |              | 2,20 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                                  |              | 1,78 €   |
|        |    |                                                                                                                                        | Total por u  | 31,42    |
| 0.76   | u  | Son TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por u<br>BASE COLUMNA 5 M                                                           |              |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                           |              | 16,47 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                                             |              | 2,26 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                                             |              | 45,68 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                                  |              | 3,86 €   |
|        |    |                                                                                                                                        | Total por u  | 68,27    |
| 0.77   | u  | Son SESENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por u<br>BASE COLUMNA 6 M                                                            |              |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                           |              | 81,54 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                                             |              | 3,82 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                                             |              | 54,66 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                                  |              | 8,40 €   |
|        |    |                                                                                                                                        | Total por u  | 148,42   |
| 0.78   | u  | Son CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por u<br>BASE COLUMNA 9 M                                                 |              |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                           |              | 81,54 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                                             |              | 3,82 €   |

| Código | Ud | Descripción                                                                                                    |            |
|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        |    | Materiales                                                                                                     | 75,62 €    |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                          | 9,66 €     |
|        |    | Total por u                                                                                                    | 170,64     |
| 0.79   | u  | Son CIENTO SETENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por u<br>CAJA DE FUSIBLES Y DERIVACIÓN                  |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                   | 0,50 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                     | 10,50 €    |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                              | 0,11 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                          | 0,67 €     |
|        |    | Total por u                                                                                                    | 11,78      |
| 0.80   | u  | Son ONCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u<br>CONEXIONADO CAJA FUS. + CONECTOR PERF. SUB.                |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                   | 10,14 €    |
|        |    | Materiales                                                                                                     | 12,00 €    |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                              | 0,22 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                          | 1,34 €     |
|        |    | Total por u                                                                                                    | 23,70      |
| 0.81   | u  | Son VEINTITRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por u<br>CONEXIONADO TIERRA CON BÁCULO                               |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                   | 3,98 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                     | 7,24 €     |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                              | 0,11 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                          | 0,68 €     |
|        |    | Total por u                                                                                                    | 12,02      |
| 0.82   | u  | Son DOCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS por u<br>PICA PUESTA A TIERRA                                                  |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                   | 3,98 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                     | 19,97 €    |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                          | 1,44 €     |
|        |    | Total por u                                                                                                    | 25,40      |
| 0.83   | u  | Son VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por u<br>COLUMNA H=5 M                                             |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                   | 30,44 €    |
|        |    | Maquinaria                                                                                                     | 14,15 €    |
|        |    | Materiales                                                                                                     | 516,60 €   |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                              | 16,84 €    |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                          | 34,68 €    |
|        |    | Total por u                                                                                                    | 612,71     |
| 0.84   | u  | Son SEISCIENTOS DOCE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por u<br>COLUMNA H=9 M                                    |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                   | 27,90 €    |
|        |    | Maquinaria                                                                                                     | 14,15 €    |
|        |    | Materiales                                                                                                     | 906,00 €   |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                              | 28,44 €    |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                          | 58,59 €    |
|        |    | Total por u                                                                                                    | 1.035,08   |
| 0.85   | u  | Son MIL TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por u<br>COLUMNA H=9 M DOBLE LUMINARIA                         |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                   | 27,90 €    |
|        |    | Maquinaria                                                                                                     | 14,15 €    |
|        |    | Materiales                                                                                                     | 1.079,23 € |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                              | 33,64 €    |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                          | 69,30 €    |
|        |    | Total por u                                                                                                    | 1.224,22   |
| 0.86   | u  | Son MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por u<br>COLUMNA H=8 M Y DOBLE BRAZO DE 1,5 M     |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                   | 27,90 €    |
|        |    | Maquinaria                                                                                                     | 14,15 €    |
|        |    | Materiales                                                                                                     | 1.202,00 € |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                              | 37,32 €    |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                          | 76,88 €    |
|        |    | Total por u                                                                                                    | 1.358,25   |
| 0.87   | u  | Son MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por u<br>RECOLOCACIÓN DE COLUMNA HASTA 9 M |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                   | 50,73 €    |
|        |    | Maquinaria                                                                                                     | 128,66 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                     | 18,60 €    |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                              | 5,94 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                          | 12,24 €    |
|        |    | Total por u                                                                                                    | 216,17     |
| 0.88   | u  | Son DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por u<br>RECOLOCACIÓN DE COLUMNA HASTA 6 M              |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                   | 38,05 €    |

| Código | Ud | Descripción                                                                                                 |            |
|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        |    | Maquinaria                                                                                                  | 64,33 €    |
|        |    | Materiales                                                                                                  | 18,60 €    |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                           | 3,63 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 7,48 €     |
|        |    | Total por u                                                                                                 | 132,09     |
| 0.89   | u  | Son CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por u<br>CONJUNTO QUAD TC L DOBLE H=9 Y H=6 M             |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                | 76,10 €    |
|        |    | Maquinaria                                                                                                  | 17,37 €    |
|        |    | Materiales                                                                                                  | 3.189,58 € |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                           | 32,83 €    |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 198,95 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                 | 3.514,83   |
| 0.90   | u  | Son TRES MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por u<br>CONJUNTO QUAD TC L H=6 M         |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                | 50,73 €    |
|        |    | Maquinaria                                                                                                  | 17,37 €    |
|        |    | Materiales                                                                                                  | 2.110,83 € |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                           | 21,79 €    |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 132,04 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                 | 2.332,76   |
| 0.91   | u  | Son DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u<br>CONJUNTO QUAD TC S H=5,5 M |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                | 50,73 €    |
|        |    | Maquinaria                                                                                                  | 17,37 €    |
|        |    | Materiales                                                                                                  | 1.998,58 € |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                           | 20,67 €    |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 125,24 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                 | 2.212,59   |
| 0.92   | u  | Son DOS MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>CONJUNTO QUAD TC S DOBLE H=5,5 M  |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                | 76,10 €    |
|        |    | Maquinaria                                                                                                  | 17,37 €    |
|        |    | Materiales                                                                                                  | 2.526,14 € |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                           | 26,20 €    |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 158,75 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                 | 2.804,56   |
| 0.93   | u  | Son DOS MIL OCHOCIENTOS CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u<br>LUMINARIA CARANDINI VEKA PP     |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                | 50,73 €    |
|        |    | Maquinaria                                                                                                  | 17,37 €    |
|        |    | Materiales                                                                                                  | 661,89 €   |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                           | 7,30 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 44,24 €    |
|        |    | Total por u                                                                                                 | 781,53     |
| 0.94   | u  | Son SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por u<br>RECOLOCACIÓN LUMINARIA EXISTENTE  |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                | 50,73 €    |
|        |    | Maquinaria                                                                                                  | 64,33 €    |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                           | 1,15 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 6,97 €     |
|        |    | Total por u                                                                                                 | 123,18     |
| 0.95   | m  | Son CIENTO VEINTITRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por u<br>CONDUCTOR CU RV 0,6/1KV 1X10MM2                 |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                | 2,03 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                  | 1,63 €     |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                           | 0,07 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 0,22 €     |
|        |    | Total por m                                                                                                 | 3,95       |
| 0.96   | m  | Son TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m<br>CONDUCTOR CU RV 0,6/1KV 1X6MM2                         |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                | 2,03 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                  | 1,16 €     |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                           | 0,06 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 0,20 €     |
|        |    | Total por m                                                                                                 | 3,45       |
| 0.97   | m  | Son TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m<br>CONDUCTOR CU RV-K 0,6/1KV 1X2,5 MM <sup>2</sup>       |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                | 1,50 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                  | 0,56 €     |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                           | 0,02 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 0,12 €     |
|        |    | Total por m                                                                                                 | 2,20       |
|        |    | Son DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m                                                                     |            |

| Código | Ud | Descripción                                                                                              |             |
|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 0.98   | u  | VERIFICACIÓN INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO                                                               |             |
|        |    | Sin descomposición                                                                                       | 525,00 €    |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                    | 31,50 €     |
|        |    | Total por u                                                                                              | 556,50      |
| 0.99   | u  | Son QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por u<br>PAJ AFECCIONES                     |             |
|        |    | Sin descomposición                                                                                       | 47.169,81 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                    | 2.830,19 €  |
|        |    | Total por u                                                                                              | 50.000,00   |
| 0.100  | ml | Son CINCUENTA MIL EUROS por u<br>CANALIZACIÓN 4 Ø 160 + TT40 MM                                          |             |
|        |    | Mano de obra                                                                                             | 5,39 €      |
|        |    | Maquinaria                                                                                               | 4,74 €      |
|        |    | Materiales                                                                                               | 44,83 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                    | 3,30 €      |
|        |    | Total por ml                                                                                             | 58,25       |
| 0.101  | m  | Son CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por ml<br>CANALIZACIÓN 2 Ø 160 + TT40 MM             |             |
|        |    | Mano de obra                                                                                             | 5,16 €      |
|        |    | Maquinaria                                                                                               | 3,19 €      |
|        |    | Materiales                                                                                               | 29,41 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                    | 2,27 €      |
|        |    | Total por m                                                                                              | 40,03       |
| 0.102  | u  | Son CUARENTA EUROS CON TRES CÉNTIMOS por m<br>ARQUETA PREFABRICADA IBERDROLA M2-T2                       |             |
|        |    | Mano de obra                                                                                             | 22,68 €     |
|        |    | Maquinaria                                                                                               | 24,00 €     |
|        |    | Materiales                                                                                               | 310,32 €    |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                    | 21,42 €     |
|        |    | Total por u                                                                                              | 378,42      |
| 0.103  | m  | Son TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por u<br>CANALIZACIÓN 2 Ø 110 + TRITUBO |             |
|        |    | Mano de obra                                                                                             | 5,49 €      |
|        |    | Maquinaria                                                                                               | 4,11 €      |
|        |    | Materiales                                                                                               | 25,90 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                    | 2,13 €      |
|        |    | Total por m                                                                                              | 37,62       |
| 0.104  | m  | Son TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m<br>CANALIZACIÓN 2 Ø 63 + TRITUBO              |             |
|        |    | Mano de obra                                                                                             | 5,38 €      |
|        |    | Maquinaria                                                                                               | 2,71 €      |
|        |    | Materiales                                                                                               | 24,89 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                    | 1,98 €      |
|        |    | Total por m                                                                                              | 34,95       |
| 0.105  | m  | Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m<br>CANALIZACIÓN 4 Ø 63 + TRITUBO           |             |
|        |    | Mano de obra                                                                                             | 5,33 €      |
|        |    | Maquinaria                                                                                               | 3,50 €      |
|        |    | Materiales                                                                                               | 25,35 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                    | 2,05 €      |
|        |    | Total por m                                                                                              | 36,23       |
| 0.106  | m3 | Son TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m<br>ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-32                       |             |
|        |    | Mano de obra                                                                                             | 1,00 €      |
|        |    | Maquinaria                                                                                               | 10,50 €     |
|        |    | Materiales                                                                                               | 19,00 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                    | 1,83 €      |
|        |    | Total por m3                                                                                             | 32,33       |
| 0.107  | m3 | Son TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m3<br>BASE DE PAVIMENTO HM-20                    |             |
|        |    | Mano de obra                                                                                             | 17,46 €     |
|        |    | Maquinaria                                                                                               | 2,59 €      |
|        |    | Materiales                                                                                               | 115,00 €    |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                    | 8,10 €      |
|        |    | Total por m3                                                                                             | 143,15      |
| 0.108  | m  | Son CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m3<br>RIGOLA HORMIGÓN HM-25 "IN SITU"           |             |
|        |    | Mano de obra                                                                                             | 8,36 €      |
|        |    | Maquinaria                                                                                               | 3,05 €      |
|        |    | Materiales                                                                                               | 13,68 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                    | 1,51 €      |

| Código | Ud | Descripción                                                                                               |              |         |
|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
|        |    |                                                                                                           | Total por m  | 26,61   |
| 0.109  | m  | Son VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m<br>BORDILLO 100X15X25 MONOCAPA CON CHAFLAN           |              |         |
|        |    | Mano de obra                                                                                              |              | 9,97 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                |              | 0,48 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                |              | 29,80 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                     |              | 2,42 €  |
|        |    |                                                                                                           | Total por m  | 42,67   |
| 0.110  | m  | Son CUARENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m<br>BORDILLO HORMIGÓN 10X20 CM                 |              |         |
|        |    | Mano de obra                                                                                              |              | 9,42 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                |              | 0,48 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                |              | 10,57 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                     |              | 1,23 €  |
|        |    |                                                                                                           | Total por m  | 21,70   |
| 0.111  | m  | Son VEINTIUN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m<br>RECOLOCACIÓN DE BORDILLO                                 |              |         |
|        |    | Mano de obra                                                                                              |              | 9,97 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                |              | 0,48 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                |              | 9,90 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                     |              | 1,22 €  |
|        |    |                                                                                                           | Total por m  | 21,57   |
| 0.112  | m  | Son VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m<br>PLETINA DE ACERO GALVANIZADO E=10 MM           |              |         |
|        |    | Mano de obra                                                                                              |              | 14,96 € |
|        |    | Materiales                                                                                                |              | 7,23 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                     |              | 1,33 €  |
|        |    |                                                                                                           | Total por m  | 23,52   |
| 0.113  | m  | Son VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m<br>ENCINTADO LOSA 20X30X6,5                       |              |         |
|        |    | Mano de obra                                                                                              |              | 14,40 € |
|        |    | Maquinaria                                                                                                |              | 0,49 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                |              | 10,39 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                     |              | 1,52 €  |
|        |    |                                                                                                           | Total por m  | 26,80   |
| 0.114  | m2 | Son VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m<br>PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA 66 TACOS                  |              |         |
|        |    | Mano de obra                                                                                              |              | 15,01 € |
|        |    | Materiales                                                                                                |              | 13,11 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                     |              | 1,69 €  |
|        |    |                                                                                                           | Total por m2 | 29,81   |
| 0.115  | m2 | Son VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m2<br>PAVIMENTO LOSA 60X40X6,5 CM                     |              |         |
|        |    | Mano de obra                                                                                              |              | 6,53 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                |              | 29,37 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                     |              | 2,15 €  |
|        |    |                                                                                                           | Total por m2 | 38,05   |
| 0.116  | m2 | Son TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m2<br>PAVIMENTO LOSA 30X20X6,5 CM                         |              |         |
|        |    | Mano de obra                                                                                              |              | 6,71 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                |              | 23,40 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                     |              | 1,81 €  |
|        |    |                                                                                                           | Total por m2 | 31,91   |
| 0.117  | m2 | Son TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m2<br>PAVIMENTO GARDEN 30X7X10 CM                    |              |         |
|        |    | Mano de obra                                                                                              |              | 6,48 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                |              | 37,86 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                     |              | 2,66 €  |
|        |    |                                                                                                           | Total por m2 | 47,00   |
| 0.118  | m2 | Son CUARENTA Y SIETE EUROS por m2<br>PAVIMENTO TÁCTIL PVT 60X40 BOTONES                                   |              |         |
|        |    | Mano de obra                                                                                              |              | 15,01 € |
|        |    | Materiales                                                                                                |              | 26,93 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                     |              | 2,52 €  |
|        |    |                                                                                                           | Total por m2 | 44,46   |
| 0.119  | m2 | Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m2<br>PAVIMENTO TÁCTIL PVT 40X40 DIRECCIONAL |              |         |
|        |    | Mano de obra                                                                                              |              | 15,01 € |
|        |    | Materiales                                                                                                |              | 25,87 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                     |              | 2,45 €  |
|        |    |                                                                                                           | Total por m2 | 43,33   |
|        |    | Son CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m2                                              |              |         |

| Código | Ud | Descripción                                                                                                             |          |
|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 0.120  | m3 | PAVIMENTO HF-3.5                                                                                                        |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                            | 38,82 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                              | 5,40 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                              | 120,00 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   | 9,85 €   |
|        |    | Total por m3                                                                                                            | 174,07   |
| 0.121  | m2 | Son CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m3<br>PAVIMENTO DE HORMIGÓN PAVIPRINT                          |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                            | 12,02 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                              | 2,36 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                              | 35,25 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   | 2,98 €   |
|        |    | Total por m2                                                                                                            | 52,61    |
| 0.122  | m2 | Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m2<br>EMULSIÓN C50BF4-IMP 1.0 KG/M2.                            |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                            | 0,13 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                              | 0,41 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                              | 0,35 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   | 0,05 €   |
|        |    | Total por m2                                                                                                            | 0,94     |
| 0.123  | m2 | Son NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m2<br>EMULSIÓN C60B3-ADH 0.5 KG/M2.                                                   |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                            | 0,13 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                              | 0,41 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                              | 0,23 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   | 0,05 €   |
|        |    | Total por m2                                                                                                            | 0,82     |
| 0.124  | t  | Son OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m2<br>MBC TIPO AC-22 BASE 50/70 S CALIZA (S-20)                                          |          |
|        |    | Sin descomposición                                                                                                      | 103,26 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   | 6,19 €   |
|        |    | Total por t                                                                                                             | 109,45   |
| 0.125  | t  | Son CIENTO NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por t<br>MBC AC 16 SURF 50/70 D OFITA (D-12)                       |          |
|        |    | Sin descomposición                                                                                                      | 106,54 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   | 6,39 €   |
|        |    | Total por t                                                                                                             | 112,93   |
| 0.126  | t  | Son CIENTO DOCE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por t<br>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 8 SURF D (D-8)              |          |
|        |    | Sin descomposición                                                                                                      | 120,25 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   | 7,22 €   |
|        |    | Total por t                                                                                                             | 127,47   |
| 0.127  | m2 | Son CIENTO VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por t<br>IMPRESIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE          |          |
|        |    | Sin descomposición                                                                                                      | 28,35 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   | 1,70 €   |
|        |    | Total por m2                                                                                                            | 30,05    |
| 0.128  | u  | Son TREINTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m2<br>ADAPTACIÓN DE POZO O ARQUETA A NUEVA RASANTE                             |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                            | 44,88 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                              | 36,61 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   | 4,89 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                             | 86,38    |
| 0.129  | u  | Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por u<br>ADAPTACIÓN DE POZO O ARQUETA A NUEVA RASANTE (TAPA NUEVA) |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                            | 42,15 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                              | 192,87 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   | 14,10 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                             | 249,12   |
| 0.130  | m  | Son DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por u<br>CAZ DE HORMIGÓN                                        |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                            | 10,35 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                              | 0,42 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                              | 19,21 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   | 1,80 €   |
|        |    | Total por m                                                                                                             | 31,79    |
| 0.131  | m  | Son TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m<br>BORDILLO CALATORAO TIPO PAMPLONA                           |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                            | 13,97 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                              | 54,45 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                   | 4,10 €   |

| Código | Ud | Descripción                                                                                                      |             |          |
|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
|        |    |                                                                                                                  | Total por m | 72,51    |
| 0.132  | u  | Son SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m<br>ACER RUBRUM 12-14 CM                                |             |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                     |             | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                       |             | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                       |             | 170,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                            |             | 12,21 €  |
|        |    |                                                                                                                  | Total por u | 215,72   |
| 0.133  | u  | Son DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por u<br>LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 12-14 CM                 |             |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                     |             | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                       |             | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                       |             | 133,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                            |             | 9,99 €   |
|        |    |                                                                                                                  | Total por u | 176,50   |
| 0.134  | u  | Son CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por u<br>PAULWNIA IMPERIAL KIRI 12-14 CM                  |             |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                     |             | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                       |             | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                       |             | 122,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                            |             | 9,33 €   |
|        |    |                                                                                                                  | Total por u | 164,84   |
| 0.135  | u  | Son CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por u<br>ACER X FREEMANII "AUTUM BLAZE" 10-12 CM |             |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                     |             | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                       |             | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                       |             | 111,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                            |             | 8,67 €   |
|        |    |                                                                                                                  | Total por u | 153,18   |
| 0.136  | u  | Son CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por u<br>ACER NORWEGIAN SUNSET KEITHSFORM 10-12 CM      |             |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                     |             | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                       |             | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                       |             | 166,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                            |             | 11,97 €  |
|        |    |                                                                                                                  | Total por u | 211,48   |
| 0.137  | u  | Son DOSCIENTOS ONCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u<br>ACER CAMPESTRE "LIENCO" 10-12 CM                 |             |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                     |             | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                       |             | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                       |             | 133,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                            |             | 9,99 €   |
|        |    |                                                                                                                  | Total por u | 176,50   |
| 0.138  | u  | Son CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por u<br>ACER CAMPESTRE "QUEEN ELISABETH" 10-12 CM        |             |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                     |             | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                       |             | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                       |             | 351,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                            |             | 23,07 €  |
|        |    |                                                                                                                  | Total por u | 407,58   |
| 0.139  | u  | Son CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u<br>ACER BUERGERIANUM 10-12 CM                  |             |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                     |             | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                       |             | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                       |             | 122,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                            |             | 9,33 €   |
|        |    |                                                                                                                  | Total por u | 164,84   |
| 0.140  | u  | Son CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por u<br>CERCIS SILIQUASTRUM 10-12 CM            |             |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                     |             | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                       |             | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                       |             | 155,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                            |             | 11,31 €  |
|        |    |                                                                                                                  | Total por u | 199,82   |
| 0.141  | u  | Son CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por u<br>FRAXINUS ORNUS "MECSEK" 10-12 CM            |             |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                     |             | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                       |             | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                       |             | 146,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                            |             | 10,77 €  |
|        |    |                                                                                                                  | Total por u | 190,28   |
|        |    | Son CIENTO NOVENTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por u                                                           |             |          |

| Código | Ud | Descripción                                                                                                    |          |
|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 0.142  | u  | ZELKOVA SERRTA "VILLAGE GREEN" 10-12 CM                                                                        |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                   | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                     | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                     | 155,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                          | 11,31 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                    | 199,82   |
| 0.143  | u  | Son CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por u<br>PARROTIA PERSICA 10-12 CM                 |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                   | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                     | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                     | 221,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                          | 15,27 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                    | 269,78   |
| 0.144  | u  | Son DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u<br>MORUS ALBA "FRUITLESS" 10-12 CM      |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                   | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                     | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                     | 111,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                          | 8,67 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                    | 153,18   |
| 0.145  | u  | Son CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por u<br>MAGNOLIA GRANDIFLORA "GALISSONIERE" 10-12 CM |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                   | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                     | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                     | 210,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                          | 14,61 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                    | 258,12   |
| 0.146  | u  | Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por u<br>PISTACIA CHINENSIS "KEITH DAVEY" 10-12 CM     |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                   | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                     | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                     | 199,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                          | 13,95 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                    | 246,46   |
| 0.147  | u  | Son DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u<br>OSTRYA CARPINIFOLIA 10-12 CM        |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                   | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                     | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                     | 177,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                          | 12,63 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                    | 223,14   |
| 0.148  | u  | Son DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por u<br>LIDODRENDRON TULIPIFERA 10-12 CM                 |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                   | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                     | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                     | 133,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                          | 9,99 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                    | 176,50   |
| 0.149  | u  | Son CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por u<br>CRATAEGUS LAVALLEI 10-12 CM                    |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                   | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                     | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                     | 166,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                          | 11,97 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                    | 211,48   |
| 0.150  | u  | Son DOSCIENTOS ONCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u<br>ARBUTUS UNEDO 10-12 CM                         |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                   | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                     | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                     | 177,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                          | 12,63 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                    | 223,14   |
| 0.151  | u  | Son DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por u<br>PISTACIA TEREBINTHUS 10-12 CM                    |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                   | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                     | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                     | 199,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                          | 13,95 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                    | 246,46   |
| 0.152  | u  | Son DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u<br>ILEX "NELLIE STEVENS" 10-12 CM      |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                   | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                     | 7,15 €   |

| Código | Ud | Descripción                                                                                                          |          |
|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|        |    | Materiales                                                                                                           | 221,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                | 15,27 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                          | 269,78   |
| 0.153  | u  | Son DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u<br>LABURNUM ANAGYROIDES 10-12 CM              |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                         | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                           | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                           | 111,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                | 8,67 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                          | 153,18   |
| 0.154  | u  | Son CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por u<br>LAGESTROEMIS INDICA X FAURIEI "TUSCARORA" 10-12 CM |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                         | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                           | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                           | 181,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                | 12,87 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                          | 227,38   |
| 0.155  | u  | Son DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por u<br>PHOTINIA X FRASERI " RED ROBIN " 10-12 CM      |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                         | 25,37 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                                           | 7,15 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                           | 211,99 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                | 14,67 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                          | 259,18   |
| 0.156  | u  | Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por u<br>CALAMAGROSTIS X ACUTIFLORA <<KARL FOERSTER>>  |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                         | 7,61 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                           | 9,94 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                | 1,05 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                          | 18,60    |
| 0.157  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u<br>CALAMAGROSTIS X ACUTIFLORA <<EL DORADO>>                           |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                         | 7,61 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                           | 9,94 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                | 1,05 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                          | 18,60    |
| 0.158  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u<br>CAREX COMANS <<BRONZE FORM>>                                       |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                         | 7,61 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                           | 9,93 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                | 1,05 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                          | 18,59    |
| 0.159  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>CAREX MORROWII <<EVERGLOW>>                              |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                         | 7,61 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                           | 9,93 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                | 1,05 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                          | 18,59    |
| 0.160  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>CAREX OSHIMENSIS <<EVERSSHEEN>>                          |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                         | 7,61 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                           | 9,93 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                | 1,05 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                          | 18,59    |
| 0.161  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>CAREX OSHIMENSIS <<EVEREST                               |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                         | 7,61 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                           | 9,93 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                | 1,05 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                          | 18,59    |
| 0.162  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>KOELERIA VALLESIANA <<MOUNTAIN BREEZE>>                  |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                         | 7,61 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                           | 9,93 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                | 1,05 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                          | 18,59    |
| 0.163  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>LOMANDRA CONFERTIFOLIA                                   |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                         | 7,61 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                           | 9,94 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                | 1,05 €   |

| Código | Ud | Descripción                                                                                       |             |        |
|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|
|        |    |                                                                                                   | Total por u | 18,60  |
| 0.164  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u<br>MISCANTHUS SINENSIS <<FLAMINGO>>                |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                      |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                        |             | 9,93 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                             |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                   | Total por u | 18,59  |
| 0.165  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>MISCANTHUS SINENSIS <<GHANA>>         |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                      |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                        |             | 9,93 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                             |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                   | Total por u | 18,59  |
| 0.166  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>MISCANTHUS SINENSIS <<RED CHIEF>>     |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                      |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                        |             | 9,93 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                             |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                   | Total por u | 18,59  |
| 0.167  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>MISCANTHUS SINENSIS <<SIOUX>>         |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                      |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                        |             | 9,93 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                             |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                   | Total por u | 18,59  |
| 0.168  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>MOLINIA CAERULEA <<EDITH DUDZUSS>>    |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                      |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                        |             | 9,93 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                             |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                   | Total por u | 18,59  |
| 0.169  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>OPHIOPONGO PLANISCAPUS <<NIGRESCENS>> |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                      |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                        |             | 9,93 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                             |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                   | Total por u | 18,59  |
| 0.170  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>PHORNIUM TENAX <<BRONZE BABY>>        |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                      |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                        |             | 9,93 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                             |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                   | Total por u | 18,59  |
| 0.171  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>BERBERIS THUNBERGII <<MARÍA>>         |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                      |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                        |             | 9,93 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                             |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                   | Total por u | 18,59  |
| 0.172  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>CAMPANULA GLOMERATA <<FREYA>>         |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                      |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                        |             | 9,93 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                             |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                   | Total por u | 18,59  |
| 0.173  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>CAMPANULA PERSICIFOLIA                |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                      |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                        |             | 9,93 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                             |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                   | Total por u | 18,59  |
| 0.174  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>CAMPANULA PERSICIFOLIA <<ALBA>>       |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                      |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                        |             | 9,93 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                             |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                   | Total por u | 18,59  |
| 0.175  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>ECHINACEA <<HOT LAVA>>                |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                      |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                        |             | 9,93 € |

| Código | Ud | Descripción                                                                                         |             |        |
|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                               |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                     | Total por u | 18,59  |
| 0.176  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>ECHINACEA PURPUREA <<FATAL ATTRACTION>> |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                        |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                          |             | 9,93 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                               |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                     | Total por u | 18,59  |
| 0.177  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>ESCALONIA <<RED DREAM>>                 |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                        |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                          |             | 9,93 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                               |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                     | Total por u | 18,59  |
| 0.178  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>EUPHORBIA <<MINERS MERLOT>>             |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                        |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                          |             | 9,93 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                               |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                     | Total por u | 18,59  |
| 0.179  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>EVONYMUS ALATUS 'COMPACTUS'             |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                        |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                          |             | 9,93 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                               |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                     | Total por u | 18,59  |
| 0.180  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>FUCSIA <<TOM POUCE>>                    |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                        |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                          |             | 9,93 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                               |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                     | Total por u | 18,59  |
| 0.181  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>HELENIUM X HIBRYDUM <<MARIACHI SALSA>>  |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                        |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                          |             | 9,93 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                               |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                     | Total por u | 18,59  |
| 0.182  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>HEMEROCALLIS <<AMERICAN REVOLUTION>>    |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                        |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                          |             | 9,20 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                               |             | 1,01 € |
|        |    |                                                                                                     | Total por u | 17,82  |
| 0.183  | u  | Son DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por u<br>LYCHNIS CHALCEDONICA.                      |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                        |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                          |             | 9,93 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                               |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                     | Total por u | 18,59  |
| 0.184  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>LYCHNIS CORONARIA <<ALBA>>              |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                        |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                          |             | 9,93 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                               |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                     | Total por u | 18,59  |
| 0.185  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>NANDINA 'FIRE POWER'                    |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                        |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                          |             | 9,93 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                               |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                     | Total por u | 18,59  |
| 0.186  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>PENSTEMON <<JUPITER>>                   |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                        |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                          |             | 9,94 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                               |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                     | Total por u | 18,60  |
| 0.187  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u<br>PENSTEMON <<PENSHAM CZAR>>                        |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                        |             | 7,61 € |

| Código | Ud | Descripción                                                                                      |             |        |
|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|
|        |    | Materiales                                                                                       |             | 9,94 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                            |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                  | Total por u | 18,60  |
| 0.188  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u<br>PENSTEMON <<PENSHAN WE >>                      |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                     |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                       |             | 9,94 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                            |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                  | Total por u | 18,60  |
| 0.189  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u<br>PERSICARIA AFFINIS <<DONALD LOWNDES >>         |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                     |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                       |             | 9,94 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                            |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                  | Total por u | 18,60  |
| 0.190  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u<br>PHLOMIS RUSSELIANA                             |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                     |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                       |             | 9,94 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                            |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                  | Total por u | 18,60  |
| 0.191  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u<br>ROSA <<EMERA>>                                 |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                     |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                       |             | 9,94 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                            |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                  | Total por u | 18,60  |
| 0.192  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u<br>ROSA <<KADORA>>                                |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                     |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                       |             | 9,94 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                            |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                  | Total por u | 18,60  |
| 0.193  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u<br>SALVIA MICROPHYLLA <<LITTLE KISS>>             |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                     |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                       |             | 9,94 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                            |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                  | Total por u | 18,60  |
| 0.194  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u<br>TANACETUM DENSUM SUBSP. AMANI.                 |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                     |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                       |             | 9,94 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                            |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                  | Total por u | 18,60  |
| 0.195  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u<br>ZAUSCHNERIA CALIFORNIA <<ED CARMEN>>           |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                     |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                       |             | 9,94 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                            |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                  | Total por u | 18,60  |
| 0.196  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u<br>VERÓNICA LONGIFOLIA <<FIRST LADY>>             |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                     |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                       |             | 9,94 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                            |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                  | Total por u | 18,60  |
| 0.197  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u<br>BERBERIS CRIMSON PYGMY                         |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                     |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                       |             | 9,94 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                            |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                  | Total por u | 18,60  |
| 0.198  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u<br>VIBURNUM OPULUS                                |             |        |
|        |    | Mano de obra                                                                                     |             | 7,61 € |
|        |    | Materiales                                                                                       |             | 9,94 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                            |             | 1,05 € |
|        |    |                                                                                                  | Total por u | 18,60  |
| 0.199  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u<br>CORNUS ALBA SANGUÍNEA <<ANNY'S WINTER ORANGE>> |             |        |

| Código | Ud | Descripción                                                                                          |         |
|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|        |    | Mano de obra                                                                                         | 7,61 €  |
|        |    | Materiales                                                                                           | 9,94 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                | 1,05 €  |
|        |    | Total por u                                                                                          | 18,60   |
| 0.200  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u<br>CORNUS ALBA ELEGANTÍSIMA                           |         |
|        |    | Mano de obra                                                                                         | 7,61 €  |
|        |    | Materiales                                                                                           | 9,94 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                | 1,05 €  |
|        |    | Total por u                                                                                          | 18,60   |
| 0.201  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u<br>CORNUS ALBA STOLONÍFERA 'FLAVIRAMEA'               |         |
|        |    | Mano de obra                                                                                         | 7,61 €  |
|        |    | Materiales                                                                                           | 9,94 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                | 1,05 €  |
|        |    | Total por u                                                                                          | 18,60   |
| 0.202  | u  | Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u<br>PLANTACIÓN DE VEGETACIÓN                           |         |
|        |    | Mano de obra                                                                                         | 7,61 €  |
|        |    | Materiales                                                                                           | 9,94 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                | 1,05 €  |
|        |    | Total por u                                                                                          | 18,60   |
| 0.203  | m3 | Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u<br>EXCAVACIÓN ZANJA                                   |         |
|        |    | Mano de obra                                                                                         | 0,83 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                           | 7,80 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                | 0,52 €  |
|        |    | Total por m3                                                                                         | 9,15    |
| 0.204  | m3 | Son NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m3<br>GRAVA ARIDO OFITICO LAVADO 20-40 MM                    |         |
|        |    | Mano de obra                                                                                         | 2,26 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                           | 6,50 €  |
|        |    | Materiales                                                                                           | 25,00 € |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                    | 0,68 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                | 2,07 €  |
|        |    | Total por m3                                                                                         | 36,51   |
| 0.205  | m3 | Son TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por m3<br>SUELO ESTRUCTURAL                     |         |
|        |    | Mano de obra                                                                                         | 2,34 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                           | 3,25 €  |
|        |    | Materiales                                                                                           | 33,16 € |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                    | 0,78 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                | 2,37 €  |
|        |    | Total por m3                                                                                         | 41,90   |
| 0.206  | m  | Son CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por m3<br>TUBERÍA DRENAJE PVC CORRUGADO DN=110 MM       |         |
|        |    | Mano de obra                                                                                         | 7,32 €  |
|        |    | Materiales                                                                                           | 5,16 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                | 0,75 €  |
|        |    | Total por m                                                                                          | 13,23   |
| 0.207  | u  | Son TRECE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por m<br>RELLENO DE GRAVILLA OFÍTICA LAVADA EN ALCORQUE      |         |
|        |    | Mano de obra                                                                                         | 23,42 € |
|        |    | Materiales                                                                                           | 3,61 €  |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                    | 0,54 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                | 1,65 €  |
|        |    | Total por u                                                                                          | 29,22   |
| 0.208  | m3 | Son VEINTINUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por u<br>APORTE Y EXTENDIDO TIERRAS VEGETALES PRÉSTAMO  |         |
|        |    | Mano de obra                                                                                         | 4,51 €  |
|        |    | Maquinaria                                                                                           | 4,57 €  |
|        |    | Materiales                                                                                           | 32,00 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                | 2,46 €  |
|        |    | Total por m3                                                                                         | 43,54   |
| 0.209  | m2 | Son CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m3<br>EXCAVACIÓN CON SISTEMA AIR SPADE |         |
|        |    | Mano de obra                                                                                         | 10,51 € |
|        |    | Maquinaria                                                                                           | 10,50 € |
|        |    | Materiales                                                                                           | 2,04 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                | 1,38 €  |
|        |    | Total por m2                                                                                         | 24,43   |
|        |    | Son VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m2                                           |         |

| Código | Ud | Descripción                                                                                                   |          |
|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 0.210  | m2 | CORTEZA DE PINO 8-13 MM                                                                                       |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                  | 1,27 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                    | 12,50 €  |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                             | 0,28 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                         | 0,84 €   |
|        |    | Total por m2                                                                                                  | 14,89    |
| 0.211  | u  | Son CATORCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2<br>TUTOR TRIPLE                                         |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                  | 9,30 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                    | 27,66 €  |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                             | 0,74 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                         | 2,26 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                   | 39,96    |
| 0.212  | m2 | Son TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u<br>BARRERA ANTIRAICES                             |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                  | 7,61 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                    | 17,17 €  |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                             | 6,20 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                         | 1,86 €   |
|        |    | Total por m2                                                                                                  | 32,84    |
| 0.213  | m3 | Son TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m2<br>EXCAVACIÓN ZANJA                              |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                  | 0,83 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                    | 7,80 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                         | 0,52 €   |
|        |    | Total por m3                                                                                                  | 9,15     |
| 0.214  | m  | Son NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m3<br>TUBERÍA .PE-100 PN 10 D=50MM, RED ELECTROSOLDADAS.              |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                  | 6,70 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                    | 0,05 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                    | 1,69 €   |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                             | 0,17 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                         | 0,52 €   |
|        |    | Total por m                                                                                                   | 9,13     |
| 0.215  | m  | Son NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m<br>TUBERÍA .PE-100 PN 10 D=32MM, RED ELECTROSOLDADAS.                |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                  | 3,16 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                    | 1,86 €   |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                             | 0,30 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                         | 0,32 €   |
|        |    | Total por m                                                                                                   | 5,64     |
| 0.216  | m3 | Son CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m<br>RELLENO EN ZANJAS CON GRAVILLÍN 3-5 MM                 |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                  | 0,51 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                    | 0,60 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                    | 28,69 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                         | 1,79 €   |
|        |    | Total por m3                                                                                                  | 31,59    |
| 0.217  | m3 | Son TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m3<br>RELLENO DE ZANJAS SUELO SELECCIONADO (CBR>20) |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                  | 1,68 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                    | 19,24 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                         | 1,26 €   |
|        |    | Total por m3                                                                                                  | 22,18    |
| 0.218  | u  | Son VEINTIDOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m3<br>ARQUETA NORMALIZADA DE 40X40 CON TAPA PARXESS 500        |          |
|        |    | Sin descomposición                                                                                            | 242,25 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                         | 14,54 €  |
|        |    | Total por u                                                                                                   | 256,79   |
| 0.219  | u  | Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN DN 50 MM  |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                  | 10,14 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                    | 41,25 €  |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                             | 2,57 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                         | 3,24 €   |
|        |    | Total por u                                                                                                   | 57,20    |
| 0.220  | m  | Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por u<br>APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS, DE 0,50X0,25 M          |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                  | 1,25 €   |
|        |    | Maquinaria                                                                                                    | 2,66 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                         | 0,23 €   |

| Código | Ud | Descripción                                                                                                                 |             |          |
|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
|        |    |                                                                                                                             | Total por m | 4,14     |
| 0.221  | m  | Son CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m<br>TUBERIA PE100 PN 10 MRS 100 ( SDR 17,S 8), DIÁMETRO 32                       |             |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                |             | 2,05 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                                  |             | 1,99 €   |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                           |             | 0,08 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                       |             | 0,25 €   |
|        |    |                                                                                                                             | Total por m | 4,37     |
| 0.222  | m  | Son CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m<br>TUBERIA PE100 PN 10 MRS 100 ( SDR 17,S 8), DIÁMETRO 25               |             |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                |             | 2,05 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                                  |             | 1,51 €   |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                           |             | 0,07 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                       |             | 0,22 €   |
|        |    |                                                                                                                             | Total por m | 3,85     |
| 0.223  | u  | Son TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m<br>VALVULA DE ESFERA DE DN 32                                             |             |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                |             | 15,56 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                                  |             | 50,25 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                       |             | 3,95 €   |
|        |    |                                                                                                                             | Total por u | 69,76    |
| 0.224  | u  | Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u<br>SUMINISTRO, MONTAJE DE COLECTOR DE LLAVES PARA 1 ELECTROVAL. |             |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                |             | 8,16 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                                  |             | 20,88 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                       |             | 1,74 €   |
|        |    |                                                                                                                             | Total por u | 30,78    |
| 0.225  | u  | Son TREINTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u<br>SUMINISTRO, MONTAJE DE COLECTOR DE LLAVES PARA 2 ELECTROVAL.         |             |          |
|        |    | Sin descomposición                                                                                                          |             | 57,38 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                       |             | 3,44 €   |
|        |    |                                                                                                                             | Total por u | 60,82    |
| 0.226  | u  | Son SESENTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por u<br>ARQUETA PLÁSTICO 47,6 X 35,9 CM                                       |             |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                |             | 4,51 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                                  |             | 45,00 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                       |             | 2,97 €   |
|        |    |                                                                                                                             | Total por u | 52,48    |
| 0.227  | u  | Son CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por u<br>ELECTROVÁLVULA 1" PGA 100 , EN PVC, PN 10                   |             |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                |             | 9,97 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                                  |             | 47,93 €  |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                           |             | 1,16 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                       |             | 3,54 €   |
|        |    |                                                                                                                             | Total por u | 62,60    |
| 0.228  | u  | Son SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por u<br>MÓDULO REGULADOR DE PRESIÓN INCORPORADO A VÁLVULA                     |             |          |
|        |    | Materiales                                                                                                                  |             | 108,35 € |
|        |    | Resto de Obra                                                                                                               |             | 4,14 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                       |             | 6,75 €   |
|        |    |                                                                                                                             | Total por u | 119,24   |
| 0.229  | m  | Son CIENTO DIECINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por u<br>TUBERÍA CON GOTERO AUTO-COMPENSANTE INTEGRADO                |             |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                |             | 0,05 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                                  |             | 1,46 €   |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                           |             | 0,03 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                       |             | 0,09 €   |
|        |    |                                                                                                                             | Total por m | 1,63     |
| 0.230  | u  | Son UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m<br>AIREADOR CON INUNDADOR RWS                                                 |             |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                |             | 38,05 €  |
|        |    | Materiales                                                                                                                  |             | 78,59 €  |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                       |             | 7,00 €   |
|        |    |                                                                                                                             | Total por u | 123,64   |
| 0.231  | m  | Son CIENTO VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por u<br>PASATUBOS PE Ø 110                                       |             |          |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                |             | 1,01 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                                  |             | 3,63 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                       |             | 0,28 €   |
|        |    |                                                                                                                             | Total por m | 4,92     |
|        |    | Son CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por m                                                                           |             |          |

| Código | Ud | Descripción                                                                                                                         |            |
|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0.232  | u  | INDICADOR DE RIEGO POR GOTEO RAIND BIRD                                                                                             |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                        | 0,50 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                                          | 6,65 €     |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                                   | 0,14 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                               | 0,44 €     |
|        |    | Total por u                                                                                                                         | 7,73       |
| 0.233  | u  | Son SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por u<br>VÁLVULA ANTISIFÓN NETAFIG INCLUSO ARQUETA REDON 12X25(H) CM.                   |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                        | 6,43 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                                          | 9,64 €     |
|        |    | Resto de Obra                                                                                                                       | 6,05 €     |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                                   | 0,44 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                               | 1,35 €     |
|        |    | Total por u                                                                                                                         | 23,91      |
| 0.234  | u  | Son VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por u<br>VENTOSA CINÉTICA TECH AIR 1                                                 |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                        | 4,99 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                                          | 27,63 €    |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                                   | 0,65 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                               | 2,00 €     |
|        |    | Total por u                                                                                                                         | 35,27      |
| 0.235  | u  | Son TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por u<br>DECODIFICADOR DE 2 ESTACIONES,C SUPRESIÓN SOBRECARGA Y TIERRA           |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                        | 14,17 €    |
|        |    | Materiales                                                                                                                          | 4,26 €     |
|        |    | Resto de Obra                                                                                                                       | 277,50 €   |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                                   | 5,92 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                               | 18,11 €    |
|        |    | Total por u                                                                                                                         | 319,96     |
| 0.236  | u  | Son TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u<br>DECODIFICADOR DE 1 ESTACIONES,C SUPRESIÓN SOBRECARGA Y TIERRA |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                        | 14,17 €    |
|        |    | Materiales                                                                                                                          | 87,98 €    |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                                   | 2,04 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                               | 6,25 €     |
|        |    | Total por u                                                                                                                         | 110,44     |
| 0.237  | m  | Son CIENTO DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por u<br>CABLE DECODER UNIR PROGRAMADOR A ELECTROVÁLVULAS 2 X 2,5MM2           |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                        | 2,69 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                                          | 2,71 €     |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                                   | 0,27 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                               | 0,34 €     |
|        |    | Total por m                                                                                                                         | 6,01       |
| 0.238  | m  | Son SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO por m<br>TUBO CORRUGADO /LISO Ø 63 CON GUÍA,PROTECCIÓN CABLEADO 24 VAC                                |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                        | 0,50 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                                          | 2,47 €     |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                                   | 0,15 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                               | 0,19 €     |
|        |    | Total por m                                                                                                                         | 3,31       |
| 0.239  | u  | Son TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m<br>PROGRAMADOR 24 ESTACIONES                                                         |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                        | 76,10 €    |
|        |    | Materiales                                                                                                                          | 850,00 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                               | 55,57 €    |
|        |    | Total por u                                                                                                                         | 981,67     |
| 0.240  | u  | Son NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por u<br>LEVANTAMIENTO PLANO FINAL DE OBRA RED DE RIEGO             |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                        | 1.020,60 € |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                                   | 20,41 €    |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                               | 62,46 €    |
|        |    | Total por u                                                                                                                         | 1.103,47   |
| 0.241  | u  | Son MIL CIENTO TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por u<br>REPLANTEO DE ELEMENTOS SINGULARES RIEGO                            |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                        | 729,00 €   |
|        |    | Medios auxiliares                                                                                                                   | 14,58 €    |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                                               | 44,61 €    |
|        |    | Total por u                                                                                                                         | 788,19     |
| 0.242  | u  | Son SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por u<br>BANCO MADERA TECNICA180 CM                                    |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                                        | 24,94 €    |
|        |    | Maquinaria                                                                                                                          | 11,26 €    |
|        |    | Materiales                                                                                                                          | 856,10 €   |

| Código | Ud | Descripción                                                                                                  |            |
|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                        | 53,54 €    |
|        |    | Total por u                                                                                                  | 945,84     |
| 0.243  | u  | Son NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por u<br>BANCO MADERA TECNICA 70 CM     |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                 | 24,94 €    |
|        |    | Maquinaria                                                                                                   | 11,26 €    |
|        |    | Materiales                                                                                                   | 566,10 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                        | 36,14 €    |
|        |    | Total por u                                                                                                  | 638,44     |
| 0.244  | u  | Son SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por u<br>PAPELERA                        |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                 | 13,66 €    |
|        |    | Materiales                                                                                                   | 475,98 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                        | 29,38 €    |
|        |    | Total por u                                                                                                  | 519,02     |
| 0.245  | u  | Son QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS por u<br>FUENTE MINUS V-102 FÁBREGAS                        |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                 | 122,49 €   |
|        |    | Materiales                                                                                                   | 1.435,13 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                        | 93,46 €    |
|        |    | Total por u                                                                                                  | 1.651,08   |
| 0.246  | u  | Son MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por u<br>PILONA FLEXIBLE Ø 100 MM Y ALTURA 865 MM |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                 | 4,09 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                   | 27,94 €    |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                        | 1,92 €     |
|        |    | Total por u                                                                                                  | 33,95      |
| 0.247  | m2 | Son TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por u<br>FRESADO DE PINTURA EN CALZADA                 |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                 | 13,72 €    |
|        |    | Maquinaria                                                                                                   | 3,97 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                        | 1,06 €     |
|        |    | Total por m2                                                                                                 | 18,75      |
| 0.248  | m  | Son DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m2<br>MARCA VIAL ACRÍLICA LÍNEAS 10-15 CM               |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                 | 0,31 €     |
|        |    | Maquinaria                                                                                                   | 0,09 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                   | 0,56 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                        | 0,06 €     |
|        |    | Total por m                                                                                                  | 1,02       |
| 0.249  | m2 | Son UN EURO CON DOS CÉNTIMOS por m<br>MARCA VIAL ACRÍLICA CALZADA                                            |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                 | 4,99 €     |
|        |    | Maquinaria                                                                                                   | 2,71 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                   | 5,34 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                        | 0,78 €     |
|        |    | Total por m2                                                                                                 | 13,82      |
| 0.250  | m2 | Son TRECE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m2<br>PINTURA EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS                         |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                 | 5,99 €     |
|        |    | Maquinaria                                                                                                   | 2,71 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                   | 5,34 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                        | 0,84 €     |
|        |    | Total por m2                                                                                                 | 14,88      |
| 0.251  | u  | Son CATORCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2<br>DELIMITADOR CARRIL BICI FORMATO CHINCHETA            |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                 | 2,73 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                   | 10,32 €    |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                        | 0,78 €     |
|        |    | Total por u                                                                                                  | 13,83      |
| 0.252  | u  | Son TRECE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por u<br>SEÑAL VERTICAL TRAFICO                                  |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                 | 39,36 €    |
|        |    | Maquinaria                                                                                                   | 1,45 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                   | 143,25 €   |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                        | 11,04 €    |
|        |    | Total por u                                                                                                  | 195,10     |
| 0.253  | u  | Son CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por u<br>RECOLOCACION DE SEÑAL                            |            |
|        |    | Mano de obra                                                                                                 | 49,87 €    |
|        |    | Maquinaria                                                                                                   | 5,95 €     |
|        |    | Materiales                                                                                                   | 9,44 €     |

| Código | Ud | Descripción                                                                                                 |             |
|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 3,92 €      |
|        |    | Total por u                                                                                                 | 69,18       |
| 0.254  | u  | Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por u<br>ESTUDIO DE CONTROL DE CALIDAD                     |             |
|        |    | Sin descomposición                                                                                          | 10.725,84 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 643,55 €    |
|        |    | Total por u                                                                                                 | 11.369,39   |
| 0.255  | m3 | Son ONCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por u<br>CANON VERTIDO HORMIGÓN |             |
|        |    | Sin descomposición                                                                                          | 29,71 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 1,79 €      |
|        |    | Total por m3                                                                                                | 31,50       |
| 0.256  | m3 | Son TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS por m3<br>CANON VERTIDO ASFALTO                               |             |
|        |    | Sin descomposición                                                                                          | 44,96 €     |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 2,70 €      |
|        |    | Total por m3                                                                                                | 47,66       |
| 0.257  | m3 | Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m3<br>CANON VERTIDO TIERRAS                      |             |
|        |    | Sin descomposición                                                                                          | 4,18 €      |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 0,25 €      |
|        |    | Total por m3                                                                                                | 4,43        |
| 0.258  |    | Son CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m3<br>SEGURIDAD Y SALUD                                   |             |
|        |    | Sin descomposición                                                                                          | 21.237,43 € |
|        |    | 6 % Costes indirectos                                                                                       | 1.274,25 €  |
|        |    | Total por                                                                                                   | 22.511,68   |
|        |    | Son VEINTIDOS MIL QUINIENTOS ONCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por                                     |             |

PRESUPUESTO

## CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 1.1    | u  | <b>DESMONTAJE DE SEMAFORO 6 M</b><br>Desmontaje báculo de 6 m de altura y 2,5/3,5 m de saliente con cabezas de semáforo, incluida la desconexión de elementos, p/p de demolición de pavimento y cimentación, reparación de desperfectos en la superficie de apoyo si procede, acopio y retirada vertedero autorizado incluso canon, o a depósito Municipal si así fuera requerido.                                                                                     | 2,000    | 120,46 | 240,92   |
| 1.2    | u  | <b>DESMONTAJE DE SEMAFORO 2,4 M</b><br>Desmontaje báculo de 2,5 m de altura con cabezas de semáforo, incluida la desconexión de elementos, p/p de demolición de pavimento y cimentación, reparación de desperfectos en la superficie de apoyo si procede, acopio y retirada vertedero autorizado incluso canon, o a depósito Municipal si así fuera requerido.                                                                                                         | 12,000   | 92,51  | 1.110,12 |
| 1.3    | m  | <b>DESMONTAJE DE VALLADO</b><br>Desmontaje de barandillas/vallados de cualquier tipo, incluso muros de apoyo hasta la cota necesaria, cimientos, puertas y demás elementos incluidos, por medios mecánicos y manuales, incluso limpieza y retirada de escombros, carga, transporte a vertedero o planta de reciclaje y canon del mismo, y con parte proporcional de medios auxiliares.                                                                                 | 78,000   | 11,46  | 893,88   |
| 1.4    | u  | <b>DESMONTAJE DE FAROLA HASTA 11 M</b><br>Desmontaje de farola existente. Incluso desconexión, p/p de demolición de pavimento y cimentación, reparación de desperfectos en la superficie de apoyo si procede, limpieza, acopio y retirada vertedero autorizado incluso canon, o a depósito Municipal si así fuera requerido.                                                                                                                                           | 41,000   | 90,34  | 3.703,94 |
| 1.5    | m  | <b>DESMONTAJE DE JARDINERA</b><br>Desmontaje de jardinera existente de plástico reciclado, por medios manuales y/o mecánicos, incluyendo vaciado y retirada de la tierra vegetal contenida al lugar indicado por la DF, carga, traslado y acopio de la jardinera en el lugar indicado por la Dirección Facultativa, con todos los medios auxiliares necesarios y limpieza final de la zona, completamente ejecutado                                                    | 1,000    | 167,91 | 167,91   |
| 1.6    | u  | <b>DESMONTAJE MOBILIARIO URBANO, SEÑALES</b><br>Desmontaje, por medios mecánicos o manuales, de mobiliario urbano y señalización, bancos, papeleras, elementos de gimnasia, señales, cartelería, bolardos, parquímetro etc, incluso demolición de cimentación, acopio y traslado a almacén municipal de los elementos que se determinen en obra o a vertedero autorizado, carga, transporte, canon de vertido y gestión de residuos generados, p.p. medios auxiliares. | 74,000   | 46,01  | 3.404,74 |
| 1.7    | u  | <b>RETIRADA/TRASLADO DE CONTENEDORES</b><br>Desplazamiento de contenedores de recogida de RSU durante las obras y posterior reubicación a su ubicación definitiva. Medida la unidad ejecutada.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,000    | 82,84  | 248,52   |
| 1.8    | u  | <b>TALADO ÁRBOL</b><br>Talado árbol de diámetro mayor de 20cm. Incluye troceado del mismo, extracción del tacón, carga de los productos resultantes, relleno compactado del hueco resultante con tierras propias y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y resto de productos resultantes, incluso canon de vertido.                                                                                                                                   |          |        |          |

## CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS

| CÓDIGO                                     | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
|                                            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000    | 411,82 | 411,82    |
| 1.9                                        | ml | <b>PROTECCIÓN DE ZONA RADICAL DE ÁRBOLES EXISTENTES</b><br>Protección de árbol existente mediante valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes. Colocados sobre bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable. Incluye los medios auxiliares necesarios.Según normativa NTJ03E. | 248,000  | 6,61   | 1.639,28  |
| 1.10                                       | u  | <b>PROTECCIÓN DEL TRONCO DE ÁRBOLES EXISTENTES</b><br>Protección del tronco árbol existente mediante tablas de madera de 2 m de altura mínima, con acolchado en las zonas de contacto de del cercado con el árbol y zona del cuello de la raíz. Las ramas con una altura menor de 3,5 metros se atarán hacia arriba, según normativa NTJ03E.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7,000    | 25,05  | 175,35    |
| 1.11                                       | u  | <b>TRASPLANTE DE ARBOL</b><br>Trasplante de árbol de cualquier diámetro ubicado en tierra, con retrocargadora. Incluye los medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de material sobrante. Totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7,000    | 377,70 | 2.643,90  |
| 1.12                                       | u  | <b>TRASPLANTE DE ARBUSTO</b><br>Trasplante de arbusto de cualquier diámetro ubicado en tierra, con retrocargadora. Incluye los medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de material sobrante. Totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,000    | 95,01  | 380,04    |
| TOTAL CAPÍTULO 1 ACTUACIONES PREVIAS ..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |        | 15.020,42 |

## CAPÍTULO 2 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

| CÓDIGO | Ud   | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CANTIDAD  | PRECIO | IMPORTE   |
|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| 2.1    | m2   | <b>DEMOLICIÓN PAVIMENTO</b><br>Demolición de pavimento de cualquier tipo( hormigón, con o sin baldosa, adoquín, pavimento bituminoso, bordillo, losa, caces, ríoglas etc) en cualquier espesor hasta la cota de la base del pavimento, incluyendo la utilización de maquinaria (excavadora con pica, martillos neumáticos, etc...) y medios manuales para descubrir y mantener arquetas y servicios evitando su rotura, incluso parte proporcional de desmontaje de bordillos, corte de pavimento, limpieza, carga y transporte de los productos resultantes de la demolición a lugar de acopio para su reutilización en obra.<br>Se considera un espesor medio de 15 cm, que se deducirá de la medición relativa a cajeros y excavaciones de zanja.                                                                                                              | 6.968,430 | 4,36   | 30.382,35 |
| 2.2    | m2   | <b>DEMOLICIÓN PAVIMENTO ACERA (SIN SOLERA)</b><br>Demolición de pavimento de acera de cualquier tipo( baldosa, adoquín, losa, etc.) sin incluir solera.<br>La unidad comprende la retirada del material de agarre y el precorte previo del pavimento mediante sierra de disco, utilización de maquinaria y medios manuales necesarios para el descubrimiento, protección y mantenimiento de arquetas y servicios existentes. Incluso parte proporcional de limpieza, carga y transporte de los productos resultantes de la demolición a lugar de acopio para su reutilización en obra, sin transporte a vertedero.                                                                                                                                                                                                                                                | 103,000   | 5,62   | 578,86    |
| 2.3    | m    | <b>LEVANTADO DE BORDILLO REUTILIZACIÓN</b><br>Demolición y levantado de bordillo existente para su posterior reutilización, por medios manuales y/o mecánicos, incluyendo demolición de su cimentación y, en su caso, de la ríogla asociada, picado y limpieza de la base, preparación y regularización de la superficie resultante, recuperación del bordillo con limpieza de las piezas, carga, paletizado y transporte a acopio en obra en el lugar indicado por la Dirección Facultativa, con p.p. de medios auxiliares, retirada de restos y limpieza final.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 400,000   | 14,81  | 5.924,00  |
| 2.4    | m... | <b>FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE</b><br>Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada medido por centímetros, según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7.342,500 | 0,70   | 5.139,75  |
| 2.5    | m3   | <b>EXCAVACIÓN CAJEO</b><br>Excavación de todo tipo de terrenos (incluido roca) en cajeo y formación de explanaciones en calles (incluso estrechas), de cualquier profundidad, incluso saneo de fondo de excavación, demoliciones de pequeñas obras de fábrica, arquetas y acometidas, carga y transporte de los productos de la excavación a terraplén o acopio intermedio en propia obra. No incluye transporte a vertedero. Incluso p.p. de reñinos y compactaciones necesarias.<br>Las zonas cercanas a árboles se utilizará maquinaria pequeña, con apoyo de cualquier otro medio mecánico o manual, incluidos estos en el precio, para evitar daños en arbolado, siendo obligatorio en zonas con elevada presencia de raíces la utilización de "Air Spade" para descubrir las raíces (no incluido en el precio) y se actuará según las directrices de la DF. | 1.575,823 | 3,93   | 6.192,98  |
| 2.6    | u    | <b>DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE MACHAQUEO</b><br>Unidad de desplazamiento de planta móvil machaqueo de 50 t/h a obra, montaje y posterior desmontaje y retirada de la maquinaria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |        |           |

## CAPÍTULO 2 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

| CÓDIGO                                                      | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CANTIDAD  | PRECIO   | IMPORTE   |
|-------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
|                                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000     | 1.586,10 | 1.586,10  |
| 2.7                                                         | t  | <b>MACHAQUEO DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA DEMOLICIÓN</b><br>Machaqueo de material procedente de las demoliciones, transporte a lugar de machaqueo, incluso clasificación previa y separación exhaustiva de materiales procedentes de las demoliciones. El equipo estará compuesto por machacadora móvil de cadenas, capaz de machacar escombros, hormigón y áridos, ajustable la granulometría de salida, separación de metales y dos salidas de tipos de áridos, y por una retro cargadora de cadenas. El equipo podrá tratar 50 Tn/h, según el Pliego de Prescripciones Particulares. El precio incluye la instalación y desmontaje de los equipos, la elaboración de documentación o proyectos y abono de tasas, según normativa vigente. El producto valorizado para su empleo en obra deberá ser equivalente a una ZA 0/32. | 2.217,547 | 5,52     | 12.240,86 |
| 2.8                                                         | m3 | <b>BASE GRANULAR DE PRODUCTOS PROCEDENTES DEL MACHAQUEO</b><br>Base de árido reciclado mixto de hormigón ZAR-H 0/32, con un porcentaje de hormigón del 70-90%, a partir de productos procedentes del machaqueo de residuos de demolición, en capas de 25 cm. máximo, incluido el suministro, transporte, extendido, humectación, compactado al 100% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.266,000 | 5,90     | 7.469,40  |
| 2.9                                                         | m3 | <b>TRANSPORTE A VERTEDERO</b><br>Transporte a vertedero de materiales procedentes de la excavación y demolición a cualquier distancia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.231,863 | 4,28     | 9.552,37  |
| 2.10                                                        | u  | <b>CATAS</b><br>Realización de catas para localización de servicios y puntos de conexión mediante retroexcavadora con ayuda manual y relleno posterior de la misma con material de la propia excavación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25,000    | 115,23   | 2.880,75  |
| TOTAL CAPÍTULO 2 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS ..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          | 81.947,42 |

## CAPÍTULO 3 ABASTECIMIENTO

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 3.1    | m3 | <b>EXCAVACIÓN ZANJA</b><br>Excavación en zanja según perfil longitudinal y secciones de proyecto, mecánica o a mano, en todo tipo de terreno, incluso roca, afirmado, fábrica de ladrillo, hormigón o metal, y parte proporcional de entibación y agotamiento, demolición y retirada de canalización existente de cualquier material, localización y tratamiento de servicios afectados y transporte hasta lugar de acopio. Carga y transporte a vertedero autorizado por carretera del material clasificado a cualquier distancia, y esperas en carga y descarga. La medición en obra será teórica y medida sobre perfil longitudinal y secciones teóricas de proyecto. Esta unidad incluye la localización de todas las acometidas de servicios con anterioridad a la excavación de las zanjas. | 7,200    | 9,15   | 65,88   |
| 3.2    | m3 | <b>RELLENO EN ZANJAS CON GRAVILLÍN 3-5 MM</b><br>Relleno con gravillín, material granular síliceo canto rodado 3/5 mm. en zanjas, para asiento y protección de tuberías procedente de canteras, según secciones de planos, extendida y nivelada, herramientas y de medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,800    | 31,59  | 56,86   |
| 3.3    | m3 | <b>RELLENO EN ZANJAS CON TODO UNO</b><br>Relleno con todo-uno, de tamaño máximo 60 mm, en zanjas y pozos, incluso carga y transporte, extendido en zanja en tongadas horizontales de 25 cm. de espesor máximo, humectación, compactación vibratoria por medios mecánicos, hasta alcanzar el 98% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,400    | 27,97  | 151,04  |
| 3.4    | ml | <b>TUBERÍA DE POLIETILENO DN-50</b><br>Tubería de polietileno de Alta Densidad PN-16 At. fabricada según UNE EN 12201-2 de 32 mm. de diámetro, colocada en zanja, incluida la p.p. de piezas especiales, juntas y pruebas y desinfección. Según normativa M.C.P. Para abastecimiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,000    | 2,32   | 11,60   |
| 3.5    | u  | <b>ACOMETIDA RED DN 250/ 50</b><br>Derivación de la red general de Ø250 mm salida PE D50. Incluye suministro y colocación de collarín de toma con salida DN 50 y enlace acodado metálico y demás piezas especiales, según normativa de SCPSA totalmente colocado, incluso transporte a pie de obra, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000    | 176,36 | 176,36  |
| 3.6    | u  | <b>CONTADOR D-30</b><br>Contador de agua de diámetro nominal DN30 mm, homologado por S.C.P.S.A. Instalación con válvulas de esfera de entrada y salida, válvula de retención y piezas especiales de adaptación para tubería de 50 mm. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000    | 295,58 | 295,58  |
| 3.7    | u  | <b>ARQUETA CONTADOR 80X50X105</b><br>Arqueta de hormigón HA-25/B/19/XC2, de 0,80x0,50 m de dimensiones interiores, 1,05 m de altura media interior y 20 cm de espesor, incluso excavación, relleno de Todo-uno (T máx. 60 mm), hormigón, encofrado y desencofrado y armaduras 15/15/8 cm, herramientas y medios auxiliares. Según normativa de la Mancomunidad de Pamplona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000    | 552,58 | 552,58  |

### CAPÍTULO 3 ABASTECIMIENTO

| CÓDIGO                                | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|---------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 3.8                                   | u  | MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO REXESS<br>Marco y tapa de fundición dúctil Ø 600 mm, abatible, con inscripción, clase D400, Modelo REXESS de Saint Gobain, con marco redondo, para carga de rotura 40 Tn., según Norma UNE-EN 124, incluso puesta a cota de la parte superior de arqueta o pozo mediante recortado o recrecido con hormigón armado in situ, encofrado, sellado de la junta recortada o puente de unión entre hormigones con resinas Epoxi y anclajes Ø12 B500 S, nivelación del marco con 4 tornillos M-12 con doble tuerca anclados mediante tacos mecánicos expansivos, incluso recibido perimetral con hormigón HM-25, armadura circular Ø12 B500 S, encofrado metálico, pruebas, totalmente colocado y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares. | 1,000    | 241,09 | 241,09   |
| 3.9                                   | u  | ACOMETIDA PE DN250/32<br>Derivación de la red general de Ø250 mm salida PE D32. Incluye suministro y colocación de collarín de toma con salida DN 32 y enlace acodado metálico y demás piezas especiales, según normativa de SCPSA totalmente colocado, incluso transporte a pie de obra, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000    | 90,38  | 90,38    |
| 3.10                                  | u  | REGISTRO Y CONTADOR EN PAVIMENTO<br>Caja de contador en fundición, modelo homologado, con arqueta en polietileno de alta densidad con fibra de vidrio y tapa en composite 0,58 x 0,28 x 0,35 m., para acometida de abastecimiento de 1", incluso contador antihielo de Ø13 mm, valvulería, piezas especiales y pequeño piecero de acuerdo a la Normativa, recibido en base y con zuncho perimetral de hormigón HNE-15 de 20 cm, encofrado, protección de entradas a la caja con limitadores-centradores giratorios sobre su eje y cierre de poliestireno expandido, totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.                                                                                                                                 | 1,000    | 363,02 | 363,02   |
| TOTAL CAPÍTULO 3 ABASTECIMIENTO ..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |        | 2.004,39 |

## CAPÍTULO 4 SANEAMIENTO

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 4.1    | m3 | <b>EXCAVACIÓN ZANJA</b><br>Excavación en zanja según perfil longitudinal y secciones de proyecto, mecánica o a mano, en todo tipo de terreno, incluso roca, afirmado, fábrica de ladrillo, hormigón o metal, y parte proporcional de entibación y agotamiento, demolición y retirada de canalización existente de cualquier material, localización y tratamiento de servicios afectados y transporte hasta lugar de acopio. Carga y transporte a vertedero autorizado por carretera del material clasificado a cualquier distancia, y esperas en carga y descarga. La medición en obra será teórica y medida sobre perfil longitudinal y secciones teóricas de proyecto. Esta unidad incluye la localización de todas las acometidas de servicios con anterioridad a la excavación de las zanjas. | 17,010   | 9,15   | 155,64  |
| 4.2    | m3 | <b>RELLENO EN ZANJAS CON GRAVILLÍN 3-5 MM</b><br>Relleno con gravillín, material granular silíceo canto rodado 3/5 mm. en zanjas, para asiento y protección de tuberías procedente de canteras, según secciones de planos, extendida y nivelada, herramientas y de medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,088    | 31,59  | 223,91  |
| 4.3    | m3 | <b>RELLENO EN ZANJAS CON TODO UNO</b><br>Relleno con todo-uno, de tamaño máximo 60 mm, en zanjas y pozos, incluso carga y transporte, extendido en zanja en tongadas horizontales de 25 cm. de espesor máximo, humectación, compactación vibratoria por medios mecánicos, hasta alcanzar el 98% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9,923    | 27,97  | 277,55  |
| 4.4    | m  | <b>TUBERÍA PVC DN 250.</b><br>Colector de saneamiento enterrado, con tubería de PVC fabricada conforme a Norma UNE EN ISO 1452-2 de pared compacta de color gris, PN 6; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica homogénea de caucho EPDM tipo delta bilabiada, según Norma UNE EN 681-1, en posesión del sello y la marca de calidad. Homologado por MCP/SCPSA. Incluso acopios, p.p. de corte y tratamiento del corte, pp. de piezas especiales, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio según normas de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, MCP/SCPSA.<br>Pruebas de estanqueidad, presión e inspección mediante cámara de TV.                                                                                                                        | 21,000   | 46,99  | 986,79  |
| 4.5    | u  | <b>ARQUETA ARRANQUE 60X60X150 CM.</b><br>Arqueta de arranque no sifónica para acometida de 60x60x150 cm. interior ejecutada según detalle normas S.C.P.S.A., y conectada a pozo o colector. Con solera de 15 cm. y paredes de 10 cm. de hormigón en masa HM-20, encofrado, desencofrado, los encuentros de las paredes laterales a media caña, así mismo la conducción de las aguas entre las entradas y salida se realizarán también con medias cañas sobre la cama de hormigón formando pendiente, incluso rotura, excavación y posterior relleno. La unidad incluye marco y tapa de fundición nodular de 60x60 cm. de hueco, tipo PARXESS 700, clase C-250, para 25t, hermética con junta de goma para evitar olores y gases; colocada y recibido en tubos.                                    | 1,000    | 745,13 | 745,13  |
| 4.6    | u  | <b>CONEXIÓN ACOMETIDA A POZO</b><br>Conexión de tuberías, de sumideros y acometidas, a pozos existentes mediante apertura de orificio, colocación de junta de estanqueidad homologada p/p de pasamuros, taladros, codos, herramientas, refuerzo de hormigón si fuese preciso y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |         |

CAPÍTULO 4 SANEAMIENTO

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                            | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|----|------------------------------------|----------|--------|----------|
|        |    |                                    | 1,000    | 63,80  | 63,80    |
|        |    | TOTAL CAPÍTULO 4 SANEAMIENTO ..... |          |        | 2.452,82 |

## CAPÍTULO 5 RED DE PLUVIALES

| CÓDIGO                            | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|-----------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| SUBCAP. 5.1 OBRA CIVIL Y TUBERÍAS |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        |          |
| 5.1                               | m3 | <b>EXCAVACIÓN ZANJA</b><br>Excavación en zanja según perfil longitudinal y secciones de proyecto, mecánica o a mano, en todo tipo de terreno, incluso roca, afirmado, fábrica de ladrillo, hormigón o metal, y parte proporcional de entibación y agotamiento, demolición y retirada de canalización existente de cualquier material, localización y tratamiento de servicios afectados y transporte hasta lugar de acopio. Carga y transporte a vertedero autorizado por carretera del material clasificado a cualquier distancia, y esperas en carga y descarga. La medición en obra será teórica y medida sobre perfil longitudinal y secciones teóricas de proyecto. Esta unidad incluye la localización de todas las acometidas de servicios con anterioridad a la excavación de las zanjas. | 280,800  | 9,15   | 2.569,32 |
| 5.2                               | m3 | <b>RELLENO EN ZANJAS CON GRAVILLÍN 3-5 MM</b><br>Relleno con gravillín, material granular silíceo canto rodado 3/5 mm. en zanjas, para asiento y protección de tuberías procedente de canteras, según secciones de planos, extendida y nivelada, herramientas y de medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 76,005   | 31,59  | 2.401,00 |
| 5.3                               | m3 | <b>RELLENO EN ZANJAS CON TODO UNO</b><br>Relleno con todo-uno, de tamaño máximo 60 mm, en zanjas y pozos, incluso carga y transporte, extendido en zanja en tongadas horizontales de 25 cm. de espesor máximo, humectación, compactación vibratoria por medios mecánicos, hasta alcanzar el 98% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 204,795  | 27,97  | 5.728,12 |
| 5.4                               | m3 | <b>RELLENO EN ZANJAS CON HORMIGÓN SECO HM-20</b><br>Relleno con de zanjas con hormigón seco HM-20, para asiento y protección de tuberías, según secciones de planos, extendida y nivelada, herramientas y de medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7,560    | 143,47 | 1.084,63 |
| 5.5                               | m  | <b>TUBERÍA PVC DN 200</b><br>Colector de saneamiento enterrado, con tubería de PVC fabricada conforme a Norma UNE EN ISO 1452-2 de pared compacta de color gris, PN 6; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica homogénea de caucho EPDM tipo delta bilabiada, según Norma UNE EN 681-1, en posesión del sello y la marca de calidad. Homologado por MCP/SCPSA. Incluso acopios, p.p. de corte y tratamiento del corte, pp. de piezas especiales, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio según normas de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, MCP/SCPSA.<br>Pruebas de estanqueidad, presión e inspección mediante cámara de TV.                                                                                                                         | 183,000  | 31,06  | 5.683,98 |
| 5.6                               | m  | <b>TUBERÍA PVC DN 250.</b><br>Colector de saneamiento enterrado, con tubería de PVC fabricada conforme a Norma UNE EN ISO 1452-2 de pared compacta de color gris, PN 6; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica homogénea de caucho EPDM tipo delta bilabiada, según Norma UNE EN 681-1, en posesión del sello y la marca de calidad. Homologado por MCP/SCPSA. Incluso acopios, p.p. de corte y tratamiento del corte, pp. de piezas especiales, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio según normas de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona, MCP/SCPSA.<br>Pruebas de estanqueidad, presión e inspección mediante cámara de TV.                                                                                                                        |          |        |          |

## CAPÍTULO 5 RED DE PLUVIALES

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25,000   | 46,99  | 1.174,75 |
| 5.7    | u  | SUMIDERO SIFÓNICO DE 72*25 CMS. CON REJILLA<br>Sumidero sifónico, in situ, de dimensiones interiores 72x25 cm. y profundidad aproximada de 75 cms, ejecutado con solera y paredes de hormigón HA-25, de 15 cms. de espesor, incluyendo marco y rejilla de fundición nodular, con recogida puntual en todas las direcciones, abatible y con dispositivo antirrobo, clase D-400 según UNE-EN 124, marca FABREGAS modelo BARCELONA o de similares características, totalmente acabado. Incluso recibido de tubos y entronque estanco a la red con piezas especiales.                                                                                          | 19,000   | 419,56 | 7.971,64 |
| 5.8    | u  | CONEXIÓN ACOMETIDA A POZO<br>Conexión de tuberías, de sumideros y acometidas, a pozos existentes mediante apertura de orificio, colocación de junta de estanqueidad homologada p/p de pasamuros, taladros, codos, herramientas, refuerzo de hormigón si fuese preciso y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30,000   | 63,80  | 1.914,00 |
| 5.9    | u  | ARQUETA 50X50X100 CM. SIN FONDO Y REJILLA<br>Arqueta de hormigón HA-25/B/19/XC2, de 0,50x0,50 m de dimensiones interiores, 1,00 m de altura interior y 10 cm de espesor, sin solera, incluyendo replanteo, excavación, encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado, formación de entronques/pasatubos y recibido de tuberías, relleno posterior y compactación, así como suministro y colocación de marco y tapa de fundición nodular de hueco 60x60 cm, tipo AFNOR 60x60, clase C-250 (25 t), nivelada y rematada, totalmente terminada.                                                                                                      | 14,000   | 509,53 | 7.133,42 |
| 5.10   | u  | BASE POZO PREFABRICADO D=100 CM<br>Módulo base prefabricado de hormigón armado, en pozo de registro, de 1.000 mm de diámetro interior, altura total 1.00 m y 120 mm de espesor, incluso acopios, colocación sin lubricante de junta elástica homogénea de caucho vulcanizado (según EN 681-1) en unión de tuberías con registro, cuna de hormigón HNE-20/B/20/X0 (cemento SR), p.p. excavación, base de material granular 5-8 mm. de 0,15 m., relleno de trasdós con todo uno de tamaño máximo 60 mm, pates de acero recubiertos de polipropileno cada 30 cms., pruebas, totalmente colocado y puesto en servicio, herramientas y demás medios auxiliares. | 1,000    | 505,77 | 505,77   |
| 5.11   | u  | CONO PREFABRICADO 100/60CM H=65 CM<br>Módulo cónico prefabricado de hormigón armado HA-25/P/20/XC2, de 65 cm de altura, en pozo de registro, de diámetro interior 1000/600 mm y 120 mm. de espesor, incluso acopios, p.p. de junta elástica homogénea de caucho vulcanizado (según EN 681-1) en unión con módulo inferior, pruebas, excavación, relleno de trasdós con suelo seleccionado s/PG3 (CBR>10), pates de acero recubiertos de polipropileno cada 30 cms., pruebas, totalmente colocado y puesto en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.                                                                                             | 1,000    | 174,89 | 174,89   |

## CAPÍTULO 5 RED DE PLUVIALES

| CÓDIGO                          | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|---------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
| 5.12                            | u  | MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO REXESS<br>Marco y tapa de fundición dúctil Ø 600 mm, abatible, con inscripción, clase D400, Modelo REXESS de Saint Gobain, con marco redondo, para carga de rotura 40 Tn., según Norma UNE-EN 124, incluso puesta a cota de la parte superior de arqueta o pozo mediante recortado o recrecido con hormigón armado in situ, encofrado, sellado de la junta recortada o puente de unión entre hormigones con resinas Epoxi y anclajes Ø12 B500 S, nivelación del marco con 4 tornillos M-12 con doble tuerca anclados mediante tacos mecánicos expansivos, incluso recibido perimetral con hormigón HM-25, armadura circular Ø12 B500 S, encofrado metálico, pruebas, totalmente colocado y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000    | 241,09 | 241,09    |
| 5.13                            | m  | RECRECIDO DE POZO DE REGISTRO D1000<br>Metro lineal de recrecido de pozo de registro de saneamiento prefabricado de hormigón armado de 1000 mm. de diámetro, a partir de 1,65 m de altura libre, formado por anillos de hormigón prefabricado, incluso juntas de goma entre anillos y p.p. excavación., relleno de trasdós todo-uno, de tamaño máximo 60 mm, pates de acero recubiertos de polipropileno cada 30 cms.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000    | 227,55 | 227,55    |
| 5.14                            | m  | CANAleta HORMIGÓN POLÍMERO 1000X136X150 MM OCULTO<br>Canaleta de drenaje superficial oculto para zonas de carga pesada R100G10R de ULMA o similar , formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x136x150 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y perfiles laterales de acero galvanizado de protección, incluso suministro y montaje de rejilla de acero galvanizado ranurada lateral modelo GRL10RODH15, provisto de perfiles laterales de acero galvanizado de protección, incluso suministro y montaje de rejilla de acero galvanizado ranurada lateral modelo GRL10RODH15, clase D-400 según EN 1433, con sistema de fijación canal-rejilla apoyado, totalmente instalado; incluye replanteo, p.p. cajon de salida, excavación, preparación de fondo, compactado, encofrado si fuera necesario, pequeño material y medios auxiliares, y recibido con hormigón HM-25/P/20/I en base y laterales con espesores no inferiores a 150 mm, dejando la canaleta alineada, nivelada y a cota de pavimento, completamente terminada y en servicio (según ISS-53 y EHE-08); | 5,000    | 286,76 | 1.433,80  |
| TOTAL 5.1 OBRA CIVIL Y TUBERÍAS |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |        | 38.243,96 |

### SUBCAP. 5.2 DRENAJE SOSTENIBLE

|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |          |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|
| 5.15 | m3 | EXCAVACIÓN ZANJA<br>Excavación en zanja según perfil longitudinal y secciones de proyecto, mecánica o a mano, en todo tipo de terreno, incluso roca, afirmado, fábrica de ladrillo, hormigón o metal, y parte proporcional de entibación y agotamiento, demolición y retirada de canalización existente de cualquier material, localización y tratamiento de servicios afectados y transporte hasta lugar de acopio. Carga y transporte a vertedero autorizado por carretera del material clasificado a cualquier distancia, y esperas en carga y descarga. La medición en obra será teórica y medida sobre perfil longitudinal y secciones teóricas de proyecto. Esta unidad incluye la localización de todas las acometidas de servicios con anterioridad a la excavación de las zanjas. | 271,200 | 9,15 | 2.481,48 |
| 5.16 | m3 | RELLENO GRAVA 20-40 MM<br>Relleno de grava de machaqueo o canto rodado de tamaño 40/20mm, sin finos, con >30% de huecos,incluso compactación, totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |      |          |

## CAPÍTULO 5 RED DE PLUVIALES

| CÓDIGO                                | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE   |
|---------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
|                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 180,800  | 30,36    | 5.489,09  |
| 5.17                                  | m3 | TIERRA VEGETAL CON ARENA 50%<br>Suministro, mezcla y extendido de sustrato compuesto por 50% en volumen de tierra vegetal seleccionada (calidad mediana) y 50% en volumen de arena, de acuerdo con las condiciones de "tierra de calidad mediana" establecidas por la Normativa de Creación de Zonas Verdes del Ayuntamiento de Pamplona, incluyendo carga, transporte, acopio, cribado, mezclado homogéneo en obra, extendido, perfilado y nivelación, rastrillado y riego de asiento, con p.p. de medios auxiliares y limpieza final, totalmente terminado. |          |          |           |
|                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 90,400   | 41,13    | 3.718,15  |
| 5.18                                  | m3 | CANTO RODADO DE RIO 40-60 MM<br>Suministro y colocación de canto rodado de río de 40-60mm. Incluida la limpieza y preparación del terreno. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |           |
|                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 34,388   | 30,87    | 1.061,56  |
| 5.19                                  | m2 | LÁMINA GEOTEXTIL POLIÉSTER NO TEJIDO 150 G/M2<br>Membrana de geotextil no tejida de punzonado de poliéster, con un gramaje de 150 gr/m², con una resistencia a tracción de 9 Kn/m y una capacidad de flujo de 290 l/m²/seg, totalmente colocada                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |           |
|                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 650,710  | 3,40     | 2.212,41  |
| 5.20                                  | m  | TUBERÍA DE DRENAJE D=160 MM<br>Tubería de drenaje de polietileno alta densidad, doble pared corrugada y de sección circular, de 160 mm de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada . Con p.p. de medios auxiliares y excavación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          |           |
|                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,000   | 5,64     | 56,40     |
| 5.21                                  | m  | TUBERÍA DE DRENAJE D=200 MM<br>Tubería de drenaje de polietileno alta densidad, doble pared corrugada y de sección circular, de 200 mm de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada . Con p.p. de medios auxiliares y excavación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          |           |
|                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,000   | 7,90     | 79,00     |
| 5.22                                  | m3 | RELLENO GRAVA 40-60 MM<br>Relleno de grava de machaqueo 40/60 mm, sin finos, con >30% de huecos,incluso compactación, totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          |           |
|                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,000   | 29,72    | 297,20    |
| 5.23                                  | u  | ENSAYO DE PERMEABILIDAD DEL SUELO<br>Unidad de realización de ensayo de permeabilidad del suelo según lo descrito en el anexo 4 de drenaje e indicaciones de la DF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |          |           |
|                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,000    | 428,51   | 1.285,53  |
| TOTAL 5.2 DRENAJE SOSTENIBLE          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          | 16.680,82 |
| SUBCAP. 5.3 AFECCIONES RED DE DRENAJE |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |           |
| 5.24                                  | PA | PAJ PARA EL SELLADO DE TUBOS, POZOS Y SUMIDEROS<br>Partida alzada a justificar para el sellado de sumideros, tubos y pozos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          |           |
|                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000    | 5.000,00 | 5.000,00  |
| 5.25                                  | u  | ENTRONQUE CLIP DN 315/160-200 MM<br>Colocación de accesorio de PVC inyectado ó manipulado de injerto en clip, para conexión directa de acometida DN 160 o 200 mm a colector de DN 315/250 mm, incluso taladro de colector con corona perforadora, colocación de injerto con pegamento especial para PVC, junta elástica, transporte a pie de obra, herramientas y medios auxiliares, pruebas, totalmente colocado.                                                                                                                                            |          |          |           |
|                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000    | 65,53    | 65,53     |

CAPÍTULO 5 RED DE PLUVIALES

| CÓDIGO                                  | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|-----------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
| 5.26                                    | u  | ARQUETA PREF. BAJANTE H=40CM 40X40 CM<br>Arqueta prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 40x40x40 cm. medidas interiores, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, incluye excavación y relleno perimetral, formación de media caña, colocación de marco y tapa de fundición dúctil de paso libre 40x40, clase C 250 para , tipo "Hidráulica" con inscripción pluviales, incluyendo manguito pasamuros de PVC en entrada y salida de la arqueta de conexión, piezas especiales para acoplamiento de bajantes a arqueta, herramientas y demás medios auxiliares. | 1,000    | 165,86 | 165,86    |
| TOTAL 5.3 AFECCIONES RED DE DRENAJE     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        | 5.231,39  |
| TOTAL CAPÍTULO 5 RED DE PLUVIALES ..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |        | 60.156,17 |

## CAPÍTULO 6 RED ELECTRICA

| CÓDIGO                               | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 6.1                                  | m  | <b>CANALIZACIÓN 2 Ø 160 MM</b><br>Canalización para red eléctrica en zanja bajo calzada o acera, de 0,40 x 0,75 m. de altura hasta la parte inferior de la base de firme, para dos conducto de PE corrugado de doble pared de 160 mm. de diámetro, colocados en base 2 mediante separadores, embebido en prisma de hormigón HNE-15 de central de 10 cm. de recubrimiento superior, inferior y lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno, TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos, separadores, hormigón, bandas de señalización y relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <30 cm. hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto. | 10,000   | 34,02  | 340,20  |
| 6.2                                  | ml | <b>LIMPIEZA Y MANDRILADO CONDUCTOS</b><br>Limpieza y mandrilado de conductos de PVC-PE, incluso paso de cuerda 5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40,000   | 0,81   | 32,40   |
| 6.3                                  | u  | <b>ARQUETA ALUMBRADO 400X400 MM INTERIOR, H=65 CM TAPA PARXESS 500</b><br>Arqueta de alumbrado de hormigón armado prefabricado de medidas interiores 0,40 x 0,40 m.y 65cm de altura, con refuerzo lateral de hormigón HA-25 de 10 cm y mallazo 15/15/8, sobre capa de grava 5-8 mm, de 15 cm. de espesor, marco y tapa de fundición modelo PARXESS 500 clase C 250 o similar, con la inscripción de "Alumbrado Público" según norma UNE-EN-124. Incluso excavación, apertura y sellado de huecos, totalmente terminada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000    | 227,68 | 455,36  |
| TOTAL CAPÍTULO 6 RED ELECTRICA ..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        | 827,96  |

## CAPÍTULO 7 ALUMBRADO PÚBLICO

| CÓDIGO                 | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
| SUBCAP. 7.1 OBRA CIVIL |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        |           |
| 7.1                    | m  | <b>CANALIZACIÓN 3T-110 C/CU 35MM2</b><br>Canalización para red de alumbrado en zanja bajo acera, de 0,50 x 0,40 m. de altura hasta la parte inferior de la base de firme, para tres conductos de PE corrugado de doble pared de 110 mm. de diámetro, colocados en base 3 mediante separadores, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 5 cm. de recubrimiento superior e inferior, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno, TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos, separadores, hormigón, bandas de señalización y relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <30 cm. hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Incluso cable de cobre rígido desnudo de 35 mm2. de sección Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto. | 60,000   | 40,24  | 2.414,40  |
| 7.2                    | m  | <b>CANALIZACIÓN 2T-110 C/CU 35MM2</b><br>Canalización para red de alumbrado en zanja bajo acera, de 0,40 x 0,40 m. de altura hasta la parte inferior de la base de firme, para 2 conductos de PE corrugado de doble pared de 110 mm. de diámetro, colocados en base 3 mediante separadores, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 5 cm. de recubrimiento superior e inferior, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno, TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos, separadores, hormigón, bandas de señalización y relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <30 cm. hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Incluso cable de cobre rígido desnudo de 35 mm2 de sección. Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto.    | 894,450  | 35,20  | 31.484,64 |
| 7.3                    | m  | <b>CANALIZACIÓN 1 Ø 63 MM/ CU 16 MM2</b><br>Canalización en zanja bajo calzada o acera, de 0,2 x 0,40 m. de altura, para un tubo de PE corrugado de doble pared de 63 mm. de diámetro, embebido en prisma de hormigón HNE-15 de central de 5 cm. de recubrimiento superior, inferior y lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno, TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos, separadores, hormigón, bandas de señalización , relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <25 cm. hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto.                                                                                                                                                      | 126,000  | 14,96  | 1.884,96  |
| 7.4                    | u  | <b>ARQUETA ALUMBRADO 400X400 MM INTERIOR, H=65 CM TAPA PARXESS 500</b><br>Arqueta de alumbrado de hormigón armado prefabricado de medidas interiores 0,40 x 0,40 m.y 65cm de altura, con refuerzo lateral de hormigón HA-25 de 10 cm y mallazo 15/15/8, sobre capa de grava 5-8 mm, de 15 cm. de espesor, marco y tapa de fundición modelo PARXESS 500 clase C 250 o similar, con la inscripción de "Alumbrado Público" según norma UNE-EN-124. Incluso excavación, apertura y sellado de huecos, totalmente terminada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 33,000   | 227,68 | 7.513,44  |

## CAPÍTULO 7 ALUMBRADO PÚBLICO

| CÓDIGO               | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|----------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
| 7.5                  | u  | ARQUETA ALUMBRADO 600X600 MM INTERIOR, H=110 CM TAPA PARXESS 700<br>Arqueta de alumbrado de hormigón armado prefabricado de medidas interiores 0,60 x 0,60 m.y 1,10 cm de altura, con refuerzo lateral de hormigón HA-25 de 10 cm y mallazo 15/15/8, sobre capa de grava 5-8 mm, de 15 cm. de espesor, marco y tapa de fundición modelo PARXESS 700 clase C 250, con la inscripción de "Alumbrado Público" según norma UNE-EN-124. Incluso excavación, apertura y sellado de huecos, totalmente terminada. | 24,000   | 386,65 | 9.279,60  |
| 7.6                  | u  | PASO AEREO-SUBTERRANEO CON TUBO ACERO D=40 MM<br>Paso aéreo-subterráneo para canalización de alumbrado o telecomunicaciones, con tubo de acero M40 de 3,00 metros de altura, anclado a pared y con tetón de protección, incluso parte proporcional de tubo de polietileno de doble pared y D=110 mm. desde arqueta, sellada la unión de ambos tubos, totalmente ejecutado.                                                                                                                                 | 1,000    | 31,42  | 31,42     |
| 7.7                  | u  | BASE COLUMNA 5 M<br>Cimentación para columna de hasta 5 metros de altura, con dimensiones 55x55x80 cm, en hormigón HM25-P/20/IIa, incluso suministro y colocación de pernos de anclaje según planos. Incluye parte proporcional de excavación con carga y transporte de material sobrante a vertedero a cualquier distancia, canalización de tubo flexible de PE-flexible ø 63(interior)codos y material necesario.                                                                                        | 14,000   | 68,27  | 955,78    |
| 7.8                  | u  | BASE COLUMNA 6 M<br>Cimentación para columna de hasta 6 metros de altura, con dimensiones 60x60x85 cm, en hormigón HM25-P/20/IIa, incluso suministro y colocación de pernos de anclaje según planos. Incluye parte proporcional de excavación con carga y transporte de material sobrante a vertedero a cualquier distancia, canalización de tubo flexible de PE-flexible ø 63(interior)codos y material necesario                                                                                         | 18,000   | 148,42 | 2.671,56  |
| 7.9                  | u  | BASE COLUMNA 9 M<br>Cimentación para columna de hasta 9 metros de altura, con dimensiones 70x70x100 cm, en hormigón HM25-P/20/IIa, incluso suministro y colocación de pernos de anclaje según planos. Incluye parte proporcional de excavación con carga y transporte de material sobrante a vertedero a cualquier distancia, canalización de tubo flexible de PE-flexible ø 63(interior)codos y material necesario                                                                                        | 14,000   | 170,64 | 2.388,96  |
| TOTAL 7.1 OBRA CIVIL |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |        | 58.624,76 |

### SUBCAP. 7.2 LUMINARIAS

|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |        |
|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| 7.10 | u | CAJA DE FUSIBLES Y DERIVACIÓN<br>Caja de derivación para alumbrado público marca Claved o equivalente fabricada en Poliester con fibra de vidrio de dimensiones adecuadas a la sección de la línea de entrada, permite el paso de línea sin necesidad de corte, tapa atornillada, montada y colocada. Incluso accesorios y mano de obra. Los cofres de protección de cada luminaria deberán disponer de dos fusibles (fase y neutro). Los Fusibles serán de calibre 2A teniendo en cuenta consumo de las luminarias LED proyectadas. | 47,000 | 11,78 | 553,66 |
|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|

## CAPÍTULO 7 ALUMBRADO PÚBLICO

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE  |
|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| 7.11   | u  | <p>CONEXIONADO CAJA FUS. + CONECTOR PERF. SUB.</p> <p>Conexión de caja de fusibles a la red general de alumbrado mediante conductores de igual sección, aislamiento y naturaleza que los de la red general, realizada mediante conector a perforación para red aislada subterránea de alumbrado público, con grado de protección IP68, rigidez dieléctrica 6 kV y sistema de apriete con junta de estanqueidad, incluyendo suministro de conectores tipo Niled RS-6, RS-16 o similares, así como materiales, accesorios y mano de obra necesaria, considerado el conexionado completamente terminado.</p> <p>El conductor neutro se utilizará bornas envueltas en cinta aislante y vulcanizada.</p> | 47,000   | 23,70    | 1.113,90 |
| 7.12   | u  | <p>CONEXIONADO TIERRA CON BÁCULO</p> <p>Puesta a tierra de columna, conectándola a la red general de tierra existente de alumbrado público, conductor de tierra aislado 450/750 V, con recubrimiento de color amarillo-verde, sección 16 mm<sup>2</sup>, incluso accesorios y mano de obra.</p> <p>La tornillería será de acero inoxidable envuelta en cinta DENSO para protegerla contra la corrosión.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 47,000   | 12,02    | 564,94   |
| 7.13   | u  | <p>PICA PUESTA A TIERRA</p> <p>Unidad de pica de puesta a tierra de acero cobrizado de 2 m de longitud y 14,6 mm de diámetro, incluyendo grapas de conexión, cinta denso-vulcanizada y elementos de unión necesarios, así como mano de obra de montaje, dejando la pica completamente colocada.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 57,000   | 25,40    | 1.447,80 |
| 7.14   | u  | <p>COLUMNA H=5 M</p> <p>Columna cilíndrica de 5 m. de altura marca Jovir o equivalente, fabricada con chapa de acero al carbono según UNE-EN 10025-1 y con acabado galvanizado según UNE-EN ISO 1461. De D = 100 mm y 3 mm. de espesor, con casquillo de 76 O 60 mm según tipo de luminaria, galvanizada y pintada termolacado color a definir en obra, con tratamiento antiorín en 1 metro desde la base. Incluso anclaje, con puerta de registro enrasada (no saliente) para caja de fusibles, incluido el cableado interior, conexionado en el interior del registro y bornas para derivación. Incluso conexionado.</p>                                                                          | 7,000    | 612,71   | 4.288,97 |
| 7.15   | u  | <p>COLUMNA H=9 M</p> <p>Columna decorativa Jovir o de similares características, de 9 m. de altura, chapa de acero galvanizado D = 76 mm superior y conicidad de 12,5%, 4 mm. de espesor. Pintada termolacado color a definir en obra, con tratamiento antiorín en 1 metro desde la base. Remate de chapa soldada. Incluso anclaje, con puerta de registro para caja de fusibles enrasada (no saliente)y refuerzo interior, incluido y cableado interior, conexionado en el interior del registro y bornas para derivación.</p>                                                                                                                                                                     | 1,000    | 1.035,08 | 1.035,08 |
| 7.16   | u  | <p>COLUMNA H=9 M DOBLE LUMINARIA</p> <p>Columna decorativa para dos luminarias de Jovir o de similares características, de 9 m. de altura de chapa de acero galvanizado D = 76 mm y 4 mm. de espesor, con brazo de 0,5 metros y 60 mm de diámetro a 6 metros de altura para una luminaria. Pintada termolacado color a definir en obra, con tratamiento antiorín en 1 metro desde la base. Incluso anclaje, elementos de sujeción de las luminarias, con puerta de registro para caja de fusibles enrasada (no saliente)y refuerzo interior, incluido y cableado interior, conexionado en el interior del registro y bornas para derivación.</p>                                                    | 1,000    | 1.224,22 | 1.224,22 |

## CAPÍTULO 7 ALUMBRADO PÚBLICO

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE   |
|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| 7.17   | u  | <p>COLUMNA H=8 M Y DOBLE BRAZO DE 1,5 M</p> <p>Columna decorativa de Jovir o equivalente, de 8 m. de altura, chapa de acero galvanizado D = 76 mm superior y conicidad de 12,5%, 4 mm. de espesor. Pintada termolacado color a definir en obra, con tratamiento antiorín en 1 metro desde la base. Brazo Doble Vaupes o similares características de 1,5 metros atornillado a la columna y con soporte para luminaria. Incluso anclaje, con puerta de registro para caja de fusibles enrasada (no saliente) y refuerzo interior, incluido y cableado interior, conexionado en el interior del registro y bornas para derivación.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,000    | 1.358,25 | 2.716,50  |
| 7.18   | u  | <p>RECOLOCACIÓN DE COLUMNA HASTA 9 M</p> <p>Recolocación de columna de 9 m de altura, incluyendo carga y transporte desde almacén municipal o propia obra, replanteo, montaje y aplomado, conexionado, revisión general del elemento con reparación de las partes o componentes que pudieran estar dañados, limpieza de óxidos y, en su caso, aplicación de protección anticorrosiva en las zonas afectadas, así como medios auxiliares necesarios, totalmente instalada y en servicio.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000    | 216,17   | 432,34    |
| 7.19   | u  | <p>RECOLOCACIÓN DE COLUMNA HASTA 6 M</p> <p>Recolocación de columna de hasta 6 m de altura, incluyendo carga y transporte desde almacén municipal o propia obra, replanteo, montaje y aplomado, conexionado, revisión general del elemento con reparación de las partes o componentes que pudieran estar dañados, limpieza de óxidos y, en su caso, aplicación de protección anticorrosiva en las zonas afectadas, así como medios auxiliares necesarios, totalmente instalada y en servicio.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7,000    | 132,09   | 924,63    |
| 7.20   | u  | <p>CONJUNTO QUAD TC L DOBLE H=9 Y H=6 M</p> <p>Suministro y montaje de conjunto de luminaria doble tipo Quad T (Roura) o equivalente, compuesto por luminaria QUAD T R15 L instalada a 9,00 m con potencia 72,3 W y luminaria modelo QUAD T R15 S colocada a 6,00 m con potencia 36,2 W, temperatura de color 3000K, óptica según estudio lumínico, con brazos de longitud 1 y 0,7 metros, protección contra sobretensiones SPD 10 kA/10 kV, clase eléctrica I, factor de potencia &gt;0,90 con regulación, regulación con Dalí o equivalente, cuerpo en acero estructural S275JOH galvanizado, difusor en vidrio templado o PMMA alto impacto, grado de protección IP66/IK08, óptica según estudio lumínico y acabado/color a definir por la Dirección Facultativa, incluyendo todos los herrajes y accesorios de montaje, conexionado y verificación de funcionamiento, totalmente instalada y operativa; medición y abono por unidad (ud) de conjunto doble completo</p> | 8,000    | 3.514,83 | 28.118,64 |
| 7.21   | u  | <p>CONJUNTO QUAD TC L H=6 M</p> <p>Suministro y montaje de luminaria simple tipo Quad T modelo QUAD T R15 L (Roura) o equivalente, instalada a 6,00 m de altura, con 16 LEDs, potencia total 36,2 W y temperatura de color 3000°K, óptica según estudio lumínico, cuerpo en acero estructural S275JOH galvanizado, difusor en vidrio templado o PMMA alto impacto, IP66/IK08, alimentación 220–240V 50–60 Hz, protección contra sobretensiones SPD 10kA/10kV, posibilidad de regulación 1–10V/DALI/telegestión IoT y lentes PMMA para clases de alumbrado, con acabado/color a definir por la Dirección Facultativa (RAL u otro), incluyendo herrajes y accesorios de montaje (manguito rectangular y tornillería), conexionado, verificación de funcionamiento y limpieza final, totalmente instalada y operativa;</p>                                                                                                                                                     | 1,000    | 2.332,76 | 2.332,76  |

## CAPÍTULO 7 ALUMBRADO PÚBLICO

| CÓDIGO                  | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE   |
|-------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| 7.22                    | u  | <p>CONJUNTO QUAD TC S H=5,5 M</p> <p>Suministro y montaje de conjunto simple tipo Quad T modelo QUADT R15 S (Roura) o equivalente, instalada a 5,50 m de altura, con luminaria de 16 LEDs, potencia total 17,7 W y temperatura de color 3000K, óptica según estudio lumínico, brazo de longitud 0,7 metros, cuerpo en acero estructural S275JOH galvanizado, difusor en vidrio templado o PMMA alto impacto, IP66/IK08, alimentación 220-240V 50-60 Hz, protección contra sobretensiones SPD 10kA/10kV, posibilidad de regulación 1-10V/DALI/telegestión IoT y lentes PMMA para clases de alumbrado, con acabado/color a definir por la Dirección Facultativa (RAL u otro), incluyendo herrajes y accesorios de montaje (manguito rectangular y tornillería), conexonado, verificación de funcionamiento y limpieza final, totalmente instalada y operativa;</p>                                 | 17,000   | 2.212,59 | 37.614,03 |
| 7.23                    | u  | <p>CONJUNTO QUAD TC S DOBLE H=5,5 M</p> <p>Suministro y montaje de conjunto de luminaria doble tipo Quad T (Roura) o equivalente, compuesto por dos luminarias QUADT R15 S instalada a 5,50 m con potencia 17,7 W, temperatura de color 3000K, óptica según estudio lumínico, con brazos de longitud 0,7 metros, protección contra sobretensiones SPD 10 kA/10 kV, clase eléctrica I, factor de potencia &gt;0,90 con regulación, regulación con Dalí o equivalente, cuerpo en acero estructural S275JOH galvanizado, difusor en vidrio templado o PMMA alto impacto, grado de protección IP66/IK08, óptica según estudio lumínico y acabado/color a definir por la Dirección Facultativa, incluyendo todos los herrajes y accesorios de montaje, conexonado y verificación de funcionamiento, totalmente instalada y operativa; medición y abono por unidad (ud) de conjunto doble completo</p> | 1,000    | 2.804,56 | 2.804,56  |
| 7.24                    | u  | <p>LUMINARIA CARANDINI VEKA PP</p> <p>Luminaria modelo Veka S PP de CARANDINI o equivalente, de 53/35 W. Óptica según estudio luminotécnico y temperatura de color 3.000°K. Clase II IP66 IK08. Cuerpo de fundición inyectada de aluminio EN AC-44100 (LM6) con bajo contenido de cobre &lt;0,1%, cierre de vidrio plano templado de 5mm de espesor. Apertura sin herramientas por la parte superior, color RAL-9016 Blanco tráfico liso brillante. Con adaptador para fijación a poste lateral o verticalmente. Equipado con conector Zhaga y Driver Tridonic. Protección contra sobretensiones de 10 kV/10KA. Vida útil: mínimo 100.000h L90B10. Garantía por 5 años. Totalmente instalada conexonada y probada.</p>                                                                                                                                                                           | 8,000    | 781,53   | 6.252,24  |
| 7.25                    | u  | <p>RECOLOCACIÓN LUMINARIA EXISTENTE</p> <p>Traslado y colocación de luminaria existente desde almacén municipal y/o acopio de obra hasta su emplazamiento definitivo, incluyendo carga, transporte, descarga, izado con camión-grúa/pluma, montaje, colocación y orientación. Protección contra sobretensiones de 10 kV/10KA. Vida útil: mínimo 100.000h L90B10. Garantía por 5 años. Totalmente instalada conexonada y probada.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15,000   | 123,18   | 1.847,70  |
| TOTAL 7.2 LUMINARIAS    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          | 93.271,97 |
| SUBCAP. 7.3 CONDUCTORES |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |           |
| 7.26                    | m  | <p>CONDUCTOR CU RV 0,6/1KV 1X10MM2</p> <p>Conductor de cobre con 0,6/1 KV. de tensión nominal, tipo XLPE de 1 x 10 mm2. de sección, colocado en instalación enterrada bajo tubo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40,000   | 3,95     | 158,00    |

## CAPÍTULO 7 ALUMBRADO PÚBLICO

| CÓDIGO                                   | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CANTIDAD  | PRECIO | IMPORTE    |
|------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------|
| 7.27                                     | m  | CONDUCTOR CU RV 0,6/1KV 1X6MM2<br>Conductor de cobre con 0,6/1 KV. de tensión nominal, tipo XLPE de 1 x 6 mm2. de sección, colocado en instalación enterrada bajo tubo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4.174,000 | 3,45   | 14.400,30  |
| 7.28                                     | m  | CONDUCTOR CU RV-K 0,6/1KV 1X2,5 MM²<br>Línea de 1x2,5 mm² a base de conductores de cobre aislado tipo RV-K 0,6/1 KV. de 1.000 V. de nivel de aislamiento; No propagador de la llama, según norma UNE EN 50265-2-1; no propagador del incendio, según norma IEEE 383; reducida emisión de halógenos, según norma UNE EN 50267-2-1; fabricado según norma UNE 21123-26 con: conductor de cobre clase 5, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), y cubierta de PVC, instalado en canalización subterránea ya definida, etiquetado y mano de obra de instalación y conexionado. | 528,000   | 2,20   | 1.161,60   |
| 7.29                                     | u  | VERIFICACIÓN INSTALACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO<br>Certificado de verificación de la instalación de alumbrado público, de acuerdo a lo establecido en la instrucción ITC-EA-05, apartado 2 (Verificación e Inspección de instalaciones), del nuevo Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior, aprobado según Real Decreto 1890/2008 de 14 de Noviembre, firmado y sellado por Instalador Eléctrico autorizado.                                                                                                                                        | 2,000     | 556,50 | 1.113,00   |
| TOTAL 7.3 CONDUCTORES                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        | 16.832,90  |
| TOTAL CAPÍTULO 7 ALUMBRADO PÚBLICO ..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        | 168.729,63 |

## CAPÍTULO 8 SERVICIOS AFECTADOS

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CANTIDAD | PRECIO    | IMPORTE   |
|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| 8.1    | u  | PAJ AFECCIONES<br>Partida alzada a justificar para la atención y resolución de afecciones que pudieran producirse en servicios afectados durante la ejecución de las obras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000    | 50.000,00 | 50.000,00 |
| 8.2    | ml | CANALIZACIÓN 4 Ø 160 + TT40 MM<br>Canalización para red eléctrica en zanja bajo calzada o acera, de 0,45 x 1,05 m., para 4 conductos 160 mm. de diámetro + tetratubo de comunicación normalizado de 40 mm c.u, colocados en base 2 mediante separadores, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 10 cm. de recubrimiento superior, 5 cm recubrimiento inferior y 5 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno y traslado a vertedero autorizado, TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos, manguitos de unión, separadores, piezas especiales y tapones, hormigón, encofrado, bandas de señalización y relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <25 cm. y compactada al 100% P.M, hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto.    | 5,000    | 58,25     | 291,25    |
| 8.3    | m  | CANALIZACIÓN 2 Ø 160 + TT40 MM<br>Canalización para red eléctrica en zanja bajo calzada o acera, de 0,45 x 0,75 m., para 2 conductos 160 mm. de diámetro + tetratubo de comunicación normalizado de 40 mm c.u, colocados en base de 2 mediante separadores, embebido en prisma de hormigón HM-20 de central de 10 cm. de recubrimiento superior, 5 cm recubrimiento inferior y 5 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno y traslado a vertedero autorizado, TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos, manguitos de unión, separadores, piezas especiales y tapones, hormigón, encofrado, bandas de señalización y relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <25 cm. y compactada al 100% P.M, hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto. | 1,000    | 40,03     | 40,03     |
| 8.4    | u  | ARQUETA PREFABRICADA IBERDROLA M2-T2<br>Arqueta eléctrica de baja tensión de hormigón prefabricado armado, de dimensiones interiores en módulos base y recrecidos de 1,00 x 1,00 m, y entronque de reducción de 0,60 x 0,60 m, con marco y tapa de fundición dúctil tipo M2T2 (C-250), tapa con protección contra el óxido con tratamiento esmalte epoxi-poliéster o pintura bituminosa según indicaciones de dirección facultativa, de dimensiones interiores de 0,60 x 0,60 m, incluso excavación, asiento hormigón y fondo de grava de 6-12 mm de 15 cm de espesor, relleno de trasdós con zahorra artificial ZA-25, apertura y sellado de huecos, tapones en extremos en tubos, recrecido de marco y tapa con hormigón HM-25, anclada a prefabricado con "spits", homologada por IBERDROLA.                                                                                                                                                 | 1,000    | 378,42    | 378,42    |

## CAPÍTULO 8 SERVICIOS AFECTADOS

| CÓDIGO                                     | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
| 8.5                                        | m  | <b>CANALIZACIÓN 2 Ø 110 + TRITUBO</b><br>Canalización para red de telecomunicaciones en zanja bajo calzada o acera, de 0,40 x 1,00 m. de altura, para dos conductos de PE corrugado de doble pared de 110 mm. 450 KN de diámetro +Tritubo de comunicación normalizado de 40 mm c.u., colocados en base 2 mediante separadores, embebido en prisma de hormigón HNE-15 de central de 10 cm. de recubrimiento superior, inferior y lateralmente según detalle de planos, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno, TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos, separadores, hormigón, bandas de señalización, relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <25 cm. hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto.  | 1,000    | 37,62  | 37,62     |
| 8.6                                        | m  | <b>CANALIZACIÓN 2 Ø 63 + TRITUBO</b><br>Canalización de telecomunicaciones en zanja bajo calzada o acera, de 0,35 x 1,00 m. de altura, para dos conductos de PE corrugado de doble pared de 63 mm. de diámetro, colocados en base 2 mediante separadores, embebido en prisma de hormigón HNE-15 de central de 10 cm. de recubrimiento superior, inferior y lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno, TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos, separadores, hormigón, bandas de señalización de telecomunicaciones, relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <25 cm. hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto.                                                                         | 1,000    | 34,95  | 34,95     |
| 8.7                                        | m  | <b>CANALIZACIÓN 4 Ø 63 + TRITUBO</b><br>Canalización para red de telecomunicaciones en zanja bajo calzada o acera, de 0,35 x 1,00 m. de altura, para cuatro conductos de PE corrugado de doble pared de 63 mm. 450 KN de diámetro +Tritubo de comunicación normalizado de 40 mm c.u., colocados en base 2 mediante separadores, embebido en prisma de hormigón HNE-15 de central de 10 cm. de recubrimiento superior, inferior y lateralmente según detalle de planos, incluso excavación de tierras a máquina en todo tipo de terreno, TPC's, cuerda guía para cables en todos los tubos, separadores, hormigón, bandas de señalización, relleno de la capa superior con zahorra artificial ZA-0/32 en tongadas <25 cm. hasta la parte inferior de la losa de hormigón o de las capas de aglomerado asfáltico del firme a ejecutar. Totalmente terminado según secciones tipo de proyecto. | 1,000    | 36,23  | 36,23     |
| TOTAL CAPÍTULO 8 SERVICIOS AFECTADOS ..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |        | 50.818,50 |

## CAPÍTULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
| 9.1    | m3 | <b>ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-32</b><br>Zahorra artificial ZA-0/32 en capa de base de afirmado, procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación, compactación en capas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta obtener el 100% de Próctor Modificado, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                                             | 764,144  | 32,33  | 24.704,78 |
| 9.2    | m3 | <b>BASE DE PAVIMENTO HM-20</b><br>Base de pavimento HM-20 N/mm2, de cualquier espesor, con preparación del terreno y replanteo de la rasante del proyecto, parte proporcional de encofrado y desencofrado, vertido por medios mecánicos o manuales, regleado, vibrado y curado del mismo, con formación de juntas de dilatación y retracción, remates de arqueta u otros elementos, totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 481,652  | 143,15 | 68.948,48 |
| 9.3    | m  | <b>RIGOLA HORMIGÓN HM-25 "IN SITU"</b><br>Rigola de hormigón HM-25/P/20/X0, realizada "in situ" de hasta 30 cm de ancho y 20 cm de espesor mínimo, según planos, acabado pulido al temple con cemento y cuarzo, incluso encofrado, hormigón, excavación, relleno y zahorra artificial necesaria, carga y transporte del material sobrante a vertedero, limpieza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 344,430  | 26,61  | 9.165,28  |
| 9.4    | m  | <b>BORDILLO 100X15X25 MONOCAPA CON CHAFLAN</b><br>Bordillo de hormigón monocapa GRANIBLOCK de PVT o similar de 15 cm de base y 25 cm de altura con chaflan de 1 cm , según Norma UNE 1340, incluso excavación necesaria, cimientto de hormigón HM-20/P/30/X0 (mínimo 20 cm. de espesor), incluso p.p nivelación , rejuntado, limpieza, excavación y relleno con zahorra artificial necesaria, encofrado, herramientas y medios auxiliares, recortes necesarios, refuerzo en trasdós y limpieza.                                                                                                                                                                           | 437,320  | 42,67  | 18.660,44 |
| 9.5    | m  | <b>BORDILLO HORMIGÓN 10X20 CM</b><br>Bordillo de hormigón bicapa, de 10 cm de base y 20 cm de altura, según Norma UNE 1340, cimientto de hormigón HM-20/P/30/X0 (mínimo 20 cm. de espesor), incluso p.p nivelación , rejuntado, limpieza, excavación y relleno con zahorra artificial necesaria, encofrado, herramientas y medios auxiliares, recortes necesarios, refuerzo en trasdós y limpieza.                                                                                                                                                                                                                                                                        | 361,000  | 21,70  | 7.833,70  |
| 9.6    | m  | <b>RECOLOCACIÓN DE BORDILLO</b><br>Colocación de bordillo de sillería tipo Calatorao (recuperado de demolición previa), modelo Pamplona o similar, en recta o en curva, incluyendo replanteo, excavación necesaria, preparación de la base, cimientto de hormigón HM-20/P/30/X0 de espesor mínimo 20 cm, incluso p.p nivelación , rejuntado, limpieza, excavación y relleno con zahorra artificial necesaria, encofrado, herramientas y medios auxiliares, recortes necesarios, refuerzo en trasdós y limpieza. Incluye además la p.p. de recolocación de piezas especiales, tales como entrada de pluviales a SUDS y rebajes para pasos de a través de biselado in situ. | 325,840  | 21,57  | 7.028,37  |

## CAPÍTULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CANTIDAD  | PRECIO | IMPORTE   |
|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| 9.7    | m  | <p>PLETINA DE ACERO GALVANIZADO E=10 MM</p> <p>Chapa de acero galvanizado, en límite de pavimento, de e= 10 mm. y en forma de L, con desarrollo 15+10 y barra de acero corrugado en forma de L de 6 mm (10+5 mm) soldada a la pletina cada 50 cm. Colocada sobre solera de hormigón HM-20 T<sub>máx</sub>.20 de 20 cm. de espesor, Incluso baño de paro, fijaciones mecánicas o adhesivos, corte, ingleteado, ajuste, acabado de cantos a la medida, o cuantas operaciones de mecanizado fueran necesarias, incluidas las mermas. Incluso piezas especiales de terminación e inicio, p.p. de materiales y medios auxiliares, soldaduras, repasos, esmerilados, perforaciones, eliminación de restos y limpieza.</p>                                  | 2.176,070 | 23,52  | 51.181,17 |
| 9.8    | m  | <p>ENCINTADO LOSA 20X30X6,5</p> <p>Encintado con losa Graniblock de la casa PVT o de similares características, de 30x20x6,5 cm, mediante ejecución de base de hormigón HM-20 N/mm<sup>2</sup> de 15 cm de espesor, con preparación del terreno y replanteo de la rasante del proyecto, vertido por medios mecánicos o manuales, reglado, vibrado y curado, formación de juntas de dilatación y retracción y posterior colocación del pavimento táctil con contraste cromático sobre lecho de mortero de agarre M-5 de 4 cm de espesor, incluso enlechado de juntas, limpieza, , i/p.p. de encofrado y desencofrado, medios auxiliares y mano de obra necesaria, medido en metro lineal de encintado, totalmente terminado.</p>                      | 341,700   | 26,80  | 9.157,56  |
| 9.9    | m2 | <p>PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA 66 TACOS</p> <p>Suministro y colocación de baldosa hidráulica tipo 66 tacos de 30x30 cm y e = 4 cm, referencia 366 de Terrazos Ruiz o similar, en aceras, incluso capa de mortero de cemento M-5 de asiento de 4 cm y enlechado de juntas, con colocación en liso o combinado, i/p.p. de juntas de dilatación y limpieza final, incluso formación de pasos rebajados de peatones , formación de pendientes, herramientas y medios auxiliares, con juntas de colocación mediante separadores y juntas de dilatación cada 4 m ejecutadas con poliestireno extruido en todo el espesor del pavimento, totalmente colocado.</p>                                                                                          | 376,000   | 29,81  | 11.208,56 |
| 9.10   | m2 | <p>PAVIMENTO LOSA 60X40X6,5 CM</p> <p>Pavimento de losas modulares, modelo Graniblock de la casa PVT o de similares características técnicas y estéticas, de dimensiones 60x40x6,5 cm, de hormigón de alta resistencia, de acabado y color a definir por la propiedad, fabricada con áridos silíceos, graníticos o basálticos, y utilizando hasta un 20% de material reciclado. En su cara vista estarán aditivadas con sellantes de tono e impermeabilizantes en profundidad, mejorando su envejecimiento y limpieza. Incluye p.p. de junta de dilatación, enlechado de 5 mm, capa de arena de 5 cm, y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> | 171,340   | 38,05  | 6.519,49  |
| 9.11   | m2 | <p>PAVIMENTO LOSA 30X20X6,5 CM</p> <p>Pavimento de losas modulares, modelo Graniblock de la casa PVT o de similares características técnicas y estéticas, de dimensiones 30x20x4 cm, de hormigón de alta resistencia, de acabado y color a definir por la propiedad, fabricada con áridos silíceos, graníticos o basálticos, y utilizando hasta un 20% de material reciclado. En su cara vista estarán aditivadas con sellantes de tono e impermeabilizantes en profundidad, mejorando su envejecimiento y limpieza. Incluye p.p. de junta de dilatación, enlechado de 5 mm, capa de arena de 5 cm, y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>   |           |        |           |

## CAPÍTULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CANTIDAD  | PRECIO | IMPORTE   |
|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.103,600 | 31,91  | 67.125,88 |
| 9.12   | m2 | <b>PAVIMENTO GARDEN 30X7X10 CM</b><br>Suministro y colocación de pavimento de piezas modulares de hormigón modelo Garden de PVT o similar (300×70×100 mm) con separadores de 3 cm , fabricado con áridos silíceos, graníticos o basálticos y con contenido de material reciclado, acabado y color a definir por la Propiedad/DF, colocado sobre geotextil separador y capa de 5 cm de gravillín 6–12 mm extendida, nivelada y compactada, incluyendo replanteo, preparación y regularización de la base, colocación y ajuste de las piezas, cortes y remates necesarios, p.p. de juntas/dilataciones si procede, relleno de los huecos y/o juntas del pavimento con gravillín 6–12 mm, mediante vertido, barrido, recebo y compactación/afianzado hasta colmatación, reposición de gravillín tras asiento, limpieza final y medios auxiliares, completamente terminado.                                                                               | 462,310   | 47,00  | 21.728,57 |
| 9.13   | m2 | <b>PAVIMENTO TÁCTIL PVT 60X40 BOTONES</b><br>Pavimento táctil de botones o direccional de PVT o similar, ejecutada con losa de contraste cromático de dimensiones 60x40 cm. y 6,5 cm. de espesor, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M 5 incluso enlechado, limpieza, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios y de medios auxiliares, totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 108,800   | 44,46  | 4.837,25  |
| 9.14   | m2 | <b>PAVIMENTO TÁCTIL PVT 40X40 DIRECCIONAL</b><br>Pavimento táctil de botones o direccional de PVT o similar, ejecutada con losa de contraste cromático de dimensiones 40x40 cm. y 6,5 cm. de espesor, colocada sobre 4 cm de mortero de agarre M 5 incluso enlechado, limpieza, parte proporcional de embaldosado de tapas de servicios y de medios auxiliares, totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 96,920    | 43,33  | 4.199,54  |
| 9.15   | m3 | <b>PAVIMENTO HF-3.5</b><br>Pavimentos de hormigón HF-3,5, reforzado con fibras de polipropileno 2kg/m3, elaborado en central, de cualquier espesor. Incluye la unidad la preparación del terreno y replanteo de la rasante del proyecto, parte proporcional de encofrado y desencofrado, berenjeno en aristas vivas, vertido por medios mecánicos o manuales, reglado, vibrado, con acabado fratasado, con formación de juntas de profundidad 10 cm de dilatación y retracción, remates de arqueta u otros elementos, totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 239,131   | 174,07 | 41.625,53 |
| 9.16   | m2 | <b>PAVIMENTO DE HORMIGÓN PAVIPRINT</b><br>Ejecución de pavimento continuo de hormigón permeable "CÉSPED ARMADO PAVIPRINT", tipo Ca.HH-2, espesor 15 cm o similar, incluyendo suministro y extendido de capa de regularización de arena de 2 cm, ejecución del encofrado perimetral necesario, colocación del molde/bandeja C. ARMADO Ca.HH-2(HH-2), suministro y colocación de malla electrosoldada ME 200×200 Ø8 8 B-500-T (UNE-EN 10080), ejecución de juntas de retracción, hormigón HF-3.5 fabricado en planta , corte de juntas, y eliminación de la parte vista de las bandejas mediante calor (soplete/gas propano) hasta acabado final, aporte, extendido y relleno de las celdillas/huecos con tierra vegetal seleccionada (cribada, libre de piedras y restos), con riego de asiento si procede y siembra de césped, limpieza final y medios auxiliares, completamente terminado con limpieza y medios auxiliares, completamente terminado. | 324,000   | 52,61  | 17.045,64 |

## CAPÍTULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CANTIDAD  | PRECIO | IMPORTE   |
|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| 9.17   | m2 | EMULSIÓN C50BF4-IMP 1.0 KG/M2.<br>Emulsión asfáltica catiónica de imprimación C50BF4 IMP. y dotación 1.0 Kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 575,000   | 0,94   | 540,50    |
| 9.18   | m2 | EMULSIÓN C60B3-ADH 0.5 KG/M2.<br>Emulsión asfáltica catiónica C60B3 ADH y dotación 0.5 Kg/m2., empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.950,890 | 0,82   | 1.599,73  |
| 9.19   | t  | MBC TIPO AC-22 BASE 50/70 S CALIZA (S-20)<br>Fabricación y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente con áridos calizos tipo AC 22 BASE 50/70 S CALIZA S/UNE-13108-1 (S-20 S/PG-3), incluso filler y betún asfáltico convencional de penetración tipo 50/70 para mezcla asfáltica en caliente, s/Norma UNE-EN 12591. Extendida y compactada, formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales y mano de obra empleada en señalistas para puesta en obra.                                                         | 71,875    | 109,45 | 7.866,72  |
| 9.20   | t  | MBC AC 16 SURF 50/70 D OFITA (D-12)<br>Fabricación y puesta en obra de , incluso filler y betún asfáltico convencional de penetración tipo 50/70 para mezcla asfáltica en caliente, s/Norma UNE-EN 12591 de granulometría densa para capa de rodadura, extendida y compactada, incluso formación de cuchillos y remate de juntas longitudinales y transversales y mano de obra empleada en señalistas para puesta en obra.                                                                                                                     | 260,435   | 112,93 | 29.410,92 |
| 9.21   | t  | MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC 8 SURF D (D-8)<br>Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 8 surf D (D-8), con árido silíceo u ofítico, en capa de rodadura o zona de pavimentos estanciales, incluso cortes de juntas. Totalmente terminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 64,554    | 127,47 | 8.228,70  |
| 9.22   | m2 | IMPRESIÓN DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE<br>Impresión de mezcla bituminosa en caliente, mediante molde a elegir o diseñado por la Dirección de Obra, incluso tramo de prueba. Terminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 99,270    | 30,05  | 2.983,06  |
| 9.23   | u  | ADAPTACIÓN DE POZO O ARQUETA A NUEVA RASANTE<br>Reconstrucción y/o adecuación de arqueta de registro existente, con puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, demolición de pared exterior si fuese necesaria para conexión de nuevas conducciones, reparación, cierre de los posibles orificios y reconstrucción de solera, totalmente terminada.                                                                                                                                             | 41,000    | 86,38  | 3.541,58  |
| 9.24   | u  | ADAPTACIÓN DE POZO O ARQUETA A NUEVA RASANTE (TAPA NUEVA)<br>Reconstrucción y/o adecuación de arqueta de registro existente, con reposición de marco y tapa de fundición normalizada por la compañía suministradora si fuera necesario incluida en el precio, y puesta a cota con la nueva rasante, incluso reparación y enfoscado de paredes interiores, demolición de pared exterior si fuese necesaria para conexión de nuevas conducciones, reparación, cierre de los posibles orificios y reconstrucción de solera, totalmente terminada. | 85,000    | 249,12 | 21.175,20 |

CAPÍTULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS

| CÓDIGO                                     | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE    |
|--------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|
| 9.25                                       | m  | CAZ DE HORMIGÓN<br>Suministro y colocación de cuneta prefabricada de hormigón doble capa modelo 70.40.9,5 de PVT o similar, de dimensiones 700×400×95 cm, conforme a UNE-EN 1340, con acabado a definir por la DF, colocada sobre base de hormigón HM-20 de espesor mínimo uniforme 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado, vertido, extendido y nivelado según pendientes del proyecto sobre explanada preparada, con parte proporcional de cortes y remates, sellado de juntas, rejuntado, alineación y nivelación, limpieza final, totalmente ejecutada, incluida la excavación previa y el relleno posterior, incluso carga del material en camión para transporte a vertedero | 10,000   | 31,79  | 317,90     |
| 9.26                                       | m  | BORDILLO CALATORAO TIPO PAMPLONA<br>Suministro y colocación de bordillo de sillería tipo Calatorao, modelo Pamplona, en recta o curva, tomado con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20 T <sub>máx</sub> .20 de 20 cm. de espesor, incluso p.p piezas especiales para vados, rebajes para paso de peatones, contrabordillo, rejuntado, limpieza, excavación y relleno con zahorra artificial necesaria, encofrado, herramientas y medios auxiliares, recortes necesarios, refuerzo en trasdós y limpieza.                                                                                                                                                            | 10,000   | 72,51  | 725,10     |
| TOTAL CAPÍTULO 9 FIRMES Y PAVIMENTOS ..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        | 447.359,65 |

## CAPÍTULO 10 JARDINERIA

| CÓDIGO                | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| SUBCAP. 10.1 ARBOLADO |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |        |         |
| 10.1                  | u  | <p>ACER RUBRUM 12-14 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Acer rubrum 12-14 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                                    | 4,000    | 215,72 | 862,88  |
| 10.2                  | u  | <p>LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA 12-14 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Liquidambar styraciflua 12-14 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>            | 4,000    | 176,50 | 706,00  |
| 10.3                  | u  | <p>PAULWNIA IMPERIAL KIRI 12-14 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Paulownia imperial 12-14 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                  | 3,000    | 164,84 | 494,52  |
| 10.4                  | u  | <p>ACER X FREEMANII "AUTUM BLAZE" 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Acer freemanii Autumn Blaze 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p> | 3,000    | 153,18 | 459,54  |

## CAPÍTULO 10 JARDINERIA

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 10.5   | u  | <p>ACER NORWEGIAN SUNSET KEITHSFORM 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Acer norwegian susetkeithsforme 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p> | 3,000    | 211,48 | 634,44   |
| 10.6   | u  | <p>ACER CAMPESTRE "LIENCO" 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Acer campestre lienco 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                    | 3,000    | 176,50 | 529,50   |
| 10.7   | u  | <p>ACER CAMPESTRE "QUEEN ELISABETH" 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Acer campestre queen elisabeth 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>  | 3,000    | 407,58 | 1.222,74 |
| 10.8   | u  | <p>ACER BUERGERIANUM 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Acer buergerianum 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                              | 3,000    | 164,84 | 494,52   |

## CAPÍTULO 10 JARDINERIA

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 10.9   | u  | <p>CERCIS SILIQUASTRUM 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Cercis siliquastrum 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                        | 1,000    | 199,82 | 199,82  |
| 10.10  | u  | <p>FRAXINUS ORNUS "MECSEK" 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Fraxinus ornus mecsek 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                  | 1,000    | 190,28 | 190,28  |
| 10.11  | u  | <p>ZELKOVA SERRTA "VILLAGE GREEN" 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Zelkova serrata "Village Green" 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p> | 2,000    | 199,82 | 399,64  |
| 10.12  | u  | <p>PARROTIA PERSICA 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Parrotia persica 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                              | 2,000    | 269,78 | 539,56  |

## CAPÍTULO 10 JARDINERIA

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 10.13  | u  | <p>MORUS ALBA "FRUITLESS" 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Morus alba fruitless 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                           | 6,000    | 153,18 | 919,08   |
| 10.14  | u  | <p>MAGNOLIA GRANDIFLORA "GALISSONIERE" 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Magnolia grandiflora galissoniere 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p> | 5,000    | 258,12 | 1.290,60 |
| 10.15  | u  | <p>PISTACIA CHINENSIS "KEITH DAVEY" 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Pistacia chinensis "Keith Davey" 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>     | 2,000    | 246,46 | 492,92   |
| 10.16  | u  | <p>OSTRYA CARPINIFOLIA 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Ostrya carpinifolia 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                               | 1,000    | 223,14 | 223,14   |

## CAPÍTULO 10 JARDINERIA

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 10.17  | u  | <p>LIDODRENDRON TULIPIFERA 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Liriodendron tulipifera 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p> | 2,000    | 176,50 | 353,00  |
| 10.18  | u  | <p>CRATAEGUS LAVALLEI 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Crataegus lavallei 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>           | 4,000    | 211,48 | 845,92  |
| 10.19  | u  | <p>ARBUTUS UNEDO 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Arbutus unedo 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                     | 4,000    | 223,14 | 892,56  |
| 10.20  | u  | <p>PISTACIA TEREBINTHUS 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Pistacia terebinthus 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>       | 1,000    | 246,46 | 246,46  |

## CAPÍTULO 10 JARDINERIA

| CÓDIGO                              | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|-------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
| 10.21                               | u  | <p>ILEX "NELLIE STEVENS" 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Ilex nellie stevens 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                                          | 3,000    | 269,78 | 809,34    |
| 10.22                               | u  | <p>LABURNUM ANAGYROIDES 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Laburnum anagyroides 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                                          | 2,000    | 153,18 | 306,36    |
| 10.23                               | u  | <p>LAGESTROEMIS INDICA X FAURIEI "TUSCARORA" 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Lagerstroemia indica X fauriei Tuscarora 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p> | 3,000    | 227,38 | 682,14    |
| 10.24                               | u  | <p>PHOTINIA X FRASERI " RED ROBIN " 10-12 CM</p> <p>Ud.Suministro y Plantación de árboles Photinia fraseri "Red robin" 10-12 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica realizado por medios manuales o mecánicos. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.</p>                      | 3,000    | 259,18 | 777,54    |
| TOTAL 10.1 ARBOLADO                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        | 14.572,50 |
| SUBCAP. 10.2 ARBUSTIVAS Y HERBACEAS |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |           |

## CAPÍTULO 10 JARDINERIA

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 10.25  | u  | <p>CALAMAGROSTIS X ACUTIFLORA &lt;&lt;KARL FOERSTER&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación de CALAMAGROSTIS X ACUTIFLORA &lt;&lt;KARL FOERSTER&gt;&gt; presentado en contenedor 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Incluido replanteo, distribución de plantas, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con compost vegetal de 1ª calida.</p> | 10,000   | 18,60  | 186,00   |
| 10.26  | u  | <p>CALAMAGROSTIS X ACUTIFLORA &lt;&lt;EL DORADO&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación de CALAMAGROSTIS X ACUTIFLORA &lt;&lt;EL DORADO&gt;&gt; presentado en contenedor 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Incluido replanteo, distribución de plantas, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con compost vegetal de 1ª calida.</p>         | 10,000   | 18,60  | 186,00   |
| 10.27  | u  | <p>CAREX COMANS &lt;&lt;BRONZE FORM&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación de CAREX COMANS &lt;&lt;BRONZE FORM&gt;&gt; presentado en contenedor 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Incluido replanteo, distribución de plantas, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con compost vegetal de 1ª calida.</p>                                 | 30,000   | 18,59  | 557,70   |
| 10.28  | u  | <p>CAREX MORROWII &lt;&lt;EVERGLOW&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación CAREX MORROWII &lt;&lt;EVERGLOW&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                                                                                                                                    | 60,000   | 18,59  | 1.115,40 |
| 10.29  | u  | <p>CAREX OSHIMENSIS &lt;&lt;EVERSSHEEN&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación CAREX OSHIMENSIS &lt;&lt;EVERSSHEEN&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                                                                                                                            | 60,000   | 18,59  | 1.115,40 |
| 10.30  | u  | <p>CAREX OSHIMENSIS &lt;&lt;EVEREST</p> <p>Suministro y plantación CAREX OSHIMENSIS &lt;&lt;EVEREST presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                                                                                                                                                  | 60,000   | 18,59  | 1.115,40 |

## CAPÍTULO 10 JARDINERIA

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 10.31  | u  | <p>KOELERIA VALLESIANA &lt;&lt;MOUNTAIN BREEZE&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación KOELERIA VALLESIANA &lt;&lt;MOUNTAIN BREEZE&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p> | 60,000   | 18,59  | 1.115,40 |
| 10.32  | u  | <p>LOMANDRA CONFERTIFOLIA</p> <p>Suministro y plantación LOMANDRA CONFERTIFOLIA presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                                                           | 60,000   | 18,60  | 1.116,00 |
| 10.33  | u  | <p>MISCANTHUS SINENSIS &lt;&lt;FLAMINGO&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación MISCANTHUS SINENSIS &lt;&lt;FLAMINGO&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>               | 10,000   | 18,59  | 185,90   |
| 10.34  | u  | <p>MISCANTHUS SINENSIS &lt;&lt;GHANA&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación MISCANTHUS SINENSIS &lt;&lt;GHANA&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                     | 10,000   | 18,59  | 185,90   |
| 10.35  | u  | <p>MISCANTHUS SINENSIS &lt;&lt;RED CHIEF&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación CALAMAGROSTIS X ACUTIFLORA &lt;&lt;KARL FOERSTER&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>  | 10,000   | 18,59  | 185,90   |
| 10.36  | u  | <p>MISCANTHUS SINENSIS &lt;&lt;SIOUX&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación MISCANTHUS SINENSIS &lt;&lt;SIOUX&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                     | 20,000   | 18,59  | 371,80   |
| 10.37  | u  | <p>MOLINIA CAERULEA &lt;&lt;EDITH DUDZUSS&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación MOLINIA CAERULEA &lt;&lt;EDITH DUDZUSS&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>           |          |        |          |

## CAPÍTULO 10 JARDINERIA

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 60,000   | 18,59  | 1.115,40 |
| 10.38  | u  | <p>OPHIOPONGO PLANISCAPUS &lt;&lt;NIGRESCENS&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación OPHIOPONGO PLANISCAPUS &lt;&lt;NIGRESCENS&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p> |          |        |          |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20,000   | 18,59  | 371,80   |
| 10.39  | u  | <p>PHORNIUM TENAX &lt;&lt;BRONZE BABY&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación PHORNIUM TENAX &lt;&lt;BRONZE BABY&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>               |          |        |          |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15,000   | 18,59  | 278,85   |
| 10.40  | u  | <p>BERBERIS THUNBERGII &lt;&lt;MARÍA&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación BERBERIS THUNBERGII &lt;&lt;MARÍA&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                 |          |        |          |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,000   | 18,59  | 185,90   |
| 10.41  | u  | <p>CAMPANULA GLOMERATA &lt;&lt;FREYA&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación CAMPANULA GLOMERATA &lt;&lt;FREYA&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                 |          |        |          |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20,000   | 18,59  | 371,80   |
| 10.42  | u  | <p>CAMPANULA PERSICIFOLIA</p> <p>Suministro y plantación CAMPANULA GLOMERATA &lt;&lt;FREYA&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                                    |          |        |          |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,000   | 18,59  | 557,70   |
| 10.43  | u  | <p>CAMPANULA PERSICIFOLIA &lt;&lt;ALBA&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación CAMPANULA GLOMERATA &lt;&lt;FREYA&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>               |          |        |          |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,000   | 18,59  | 557,70   |

## CAPÍTULO 10 JARDINERIA

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| 10.44  | u  | <p>ECHINACEA &lt;&lt;HOT LAVA&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación ECHINACEA &lt;&lt;HOT LAVA&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                                   | 30,000   | 18,59  | 557,70  |
| 10.45  | u  | <p>ECHINACEA PURPUREA &lt;&lt;FATAL ATTRACTION&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación ECHINACEA PURPUREA &lt;&lt;FATAL ATTRACTION&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p> | 30,000   | 18,59  | 557,70  |
| 10.46  | u  | <p>ESCALONIA &lt;&lt;RED DREAM&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación ESCALONIA &lt;&lt;RED DREAM&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                                 | 10,000   | 18,59  | 185,90  |
| 10.47  | u  | <p>EUPHORBIA &lt;&lt;MINERS MERLOT&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación EUPHORBIA &lt;&lt;MINERS MERLOT&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                         | 20,000   | 18,59  | 371,80  |
| 10.48  | u  | <p>EVONYMUS ALATUS 'COMPACTUS'</p> <p>Suministro y plantación EVONYMUS ALATUS 'COMPACTUS' presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                                                 | 10,000   | 18,59  | 185,90  |
| 10.49  | u  | <p>FUCSIA &lt;&lt;TOM POUCE&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación CAMPANULA GLOMERATA &lt;&lt;FREYA&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.</p>                              | 20,000   | 18,59  | 371,80  |
| 10.50  | u  | <p>HELENIUM X HIBRYDUM &lt;&lt;MARIACHI SALSA&gt;&gt;</p> <p>Suministro y plantación HELENIUM X HIBRYDUM &lt;&lt;MARIACHI SALSA&gt;&gt; presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo..</p>  |          |        |         |

## CAPÍTULO 10 JARDINERIA

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30,000   | 18,59  | 557,70  |
| 10.51  | u  | HEMEROCALLIS <<AMERICAN REVOLUTION>><br>Suministro y plantación HEMEROCALLIS <<AMERICAN REVOLUTION>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo. | 15,000   | 17,82  | 267,30  |
| 10.52  | u  | LYCHNIS CHALCEDONICA.<br>Suministro y plantación LYCHNIS CHALCEDONICA presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                                | 20,000   | 18,59  | 371,80  |
| 10.53  | u  | LYCHNIS CORONARIA <<ALBA>><br>Suministro y plantación LYCHNIS CORONARIA <<ALBA>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                     | 30,000   | 18,59  | 557,70  |
| 10.54  | u  | NANDINA 'FIRE POWER'<br>Suministro y plantación NANDINA 'FIRE POWER' presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                                 | 20,000   | 18,59  | 371,80  |
| 10.55  | u  | PENSTEMON <<JUPITER>><br>Suministro y plantación PENSTEMON <<JUPITER>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                               | 40,000   | 18,60  | 744,00  |
| 10.56  | u  | PENSTEMON <<PENSHAM CZAR>><br>Suministro y plantación PESTEMON <<PENSHAM CZAR>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                      | 40,000   | 18,60  | 744,00  |
| 10.57  | u  | PENSTEMON <<PENSHAN WE >><br>Suministro y plantación PENSTEMON <<PENSHAN WE >> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                       |          |        |         |

## CAPÍTULO 10 JARDINERIA

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40,000   | 18,60  | 744,00  |
| 10.58  | u  | PERSICARIA AFFINIS <<DONALD LOWNDES >><br>Suministro y plantación PERSICARIA AFFINIS <<DONALD LOWNDES >> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo. |          |        |         |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20,000   | 18,60  | 372,00  |
| 10.59  | u  | PHLOMIS RUSSELIANA<br>Suministro y plantación PHLOMIS RUSSELIANA presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                                         |          |        |         |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30,000   | 18,60  | 558,00  |
| 10.60  | u  | ROSA <<EMERA>><br>Suministro y plantación ROSA <<EMERA>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                                                 |          |        |         |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15,000   | 18,60  | 279,00  |
| 10.61  | u  | ROSA <<KADORA>><br>Suministro y plantación ROSA <<KADORA>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                                               |          |        |         |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15,000   | 18,60  | 279,00  |
| 10.62  | u  | SALVIA MICROPHYLLA <<LITTLE KISS>><br>Suministro y plantación SALVIA MICROPHYLLA <<LITTLE KISS>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.         |          |        |         |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30,000   | 18,60  | 558,00  |
| 10.63  | u  | TANACETUM DENSUM SUBSP. AMANI.<br>Suministro y plantación TANACETUM DENSUM SUBSP. AMANI. presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                 |          |        |         |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20,000   | 18,60  | 372,00  |
| 10.64  | u  | ZAUSCHNERIA CALIFORNIA <<ED CARMEN>><br>Suministro y plantación ZAUSCHNERIA CALIFORNIA <<ED CARMEN>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.     |          |        |         |

## CAPÍTULO 10 JARDINERIA

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15,000   | 18,60  | 279,00  |
| 10.65  | u  | VERÓNICA LONGIFOLIA <<FIRST LADY>><br>Suministro y plantación VERÓNICA LONGIFOLIA <<FIRST LADY>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                         |          |        |         |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40,000   | 18,60  | 744,00  |
| 10.66  | u  | BERBERIS CRIMSON PYGMY<br>Suministro y plantación BERBERIS CRIMSON PYGMY presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                                                 |          |        |         |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40,000   | 18,60  | 744,00  |
| 10.67  | u  | VIBURNUM OPULUS<br>Suministro y plantación VIBURNUM OPULUS presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                                                               |          |        |         |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,000    | 18,60  | 55,80   |
| 10.68  | u  | CORNUS ALBA SANGUÍNEA <<ANNY'S WINTER ORANGE>><br>Suministro y plantación CORNUS ALBA SANGUÍNEA <<ANNY'S WINTER ORANGE>> presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo. |          |        |         |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,000    | 18,60  | 130,20  |
| 10.69  | u  | CORNUS ALBA ELEGANTÍSIMA<br>Suministro y plantación CORNUS ALBA ELEGANTÍSIMA presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                                             |          |        |         |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,000    | 18,60  | 130,20  |
| 10.70  | u  | CORNUS ALBA STOLONÍFERA 'FLAVIRAMEA'<br>Suministro y plantación CORNUS ALBA STOLONÍFERA 'FLAVIRAMEA' presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                     |          |        |         |
|        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,000    | 18,60  | 130,20  |

## CAPÍTULO 10 JARDINERIA

| CÓDIGO                               | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
| 10.71                                | u  | <b>PLANTACIÓN DE VEGETACIÓN</b><br>Suministro y plantación VIVAZ, ARBUSTO o GRAMIENEA a definir por la DF y por el servicio de jardinería del Ayuntamiento de Berriozar, presentado en contenedor de 2 litros, perfectamente ramificado y con desarrollo armónico. Puesto en obra, plantación mediante apertura de hoyo manual, de dimensiones 10 cm mayores que el cepellón en profundidad y a ambos lados de este. Aporte de compost vegetal de 1ª calidad, incluido primer riego y apertura de hoyo.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 113,000  | 18,60  | 2.101,80  |
| TOTAL 10.2 ARBUSTIVAS Y HERBACEAS    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        | 24.198,25 |
| SUBCAP. 10.3 CARRIL ARBOL- PARTERRES |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        |           |
| 10.72                                | m3 | <b>EXCAVACIÓN ZANJA</b><br>Excavación en zanja según perfil longitudinal y secciones de proyecto, mecánica o a mano, en todo tipo de terreno, incluso roca, afirmado, fábrica de ladrillo, hormigón o metal, y parte proporcional de entibación y agotamiento, demolición y retirada de canalización existente de cualquier material, localización y tratamiento de servicios afectados y transporte hasta lugar de acopio. Carga y transporte a vertedero autorizado por carretera del material clasificado a cualquier distancia, y esperas en carga y descarga. La medición en obra será teórica y medida sobre perfil longitudinal y secciones teóricas de proyecto. Esta unidad incluye la localización de todas las acometidas de servicios con anterioridad a la excavación de las zanjas. | 878,700  | 9,15   | 8.040,11  |
| 10.73                                | m3 | <b>GRAVA ARIDO OFITICO LAVADO 20-40 MM</b><br>m3 Encachado de grava de árido ofítica lavada, de granulometría 20-40 mm. Totalmente realizada; p.p. de extendido y nivelado.<br>Medida la superficie ejecutada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 99,440   | 36,51  | 3.630,55  |

## CAPÍTULO 10 JARDINERIA

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
| 10.74  | m3 | <p><b>SUELO ESTRUCTURAL</b></p> <p>M3. Suministro y relleno de carril árbol o alcorque a granel y mezcla de suelo estructural, sistema tierra-piedra, compuesto por:</p> <p>TIERRAS 40 % de tierra vegetal,<br/>           -La fracción de entre 0,2 y 2 cm. menos del 40 %<br/>           -La fracción de 2 a 6 cm. menos del 20 %<br/>           -La fracción mayor a 6 cm. menos del 5 %<br/>           -Textura franco-arenosa, franca, franco-arcillosa-arenosa, arenosa-franca con porcentajes de arena mayor o igual al 30 %, limo mayor o igual al al 50 % y arcilla mayor o igual al 28 %.<br/>           PH comprendido entre 5 y 8,5<br/>           Conductividad:<br/>           -Prueba previa 1:5<br/>           -Pasta saturada menor a 4dS/m;<br/>           -Materia orgánica mayor al 1,5%;<br/>           -Carbonatos totales menos del 40%;<br/>           -Nitrógeno (Kjeldahl) menos del 0,7%;<br/>           -Fósforo P (Olsen) mas de 8 ppm.;<br/>           -Potasio K (ppm) más de 125ppm.;<br/>           -Magnesio Mg mas de 20 ppm.</p> <p>PIEDRA 60 % de granulometría 40-120 mm., no calizo, de canto vivo, de un tamaño comprendido entre 40 y 120 mm, siendo preferible que presente un calibre homogéneo en un 90% y nunca con calibres inferiores a 19mm.</p> <p>HIDROGEL ESTABILIZADOR: Se aportará a la mezcla a una dosis de 1,5 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Incluso transporte desde la zona de acopio y mezcla hasta su ubicación final, así como extendido, refino y perfilado, con p.p. de auxiliares.<br/>           Medido el volumen teórico.</p> | 54,225   | 41,90  | 2.272,03  |
| 10.75  | u  | <p><b>RELLENO DE GRAVILLA OFÍTICA LAVADA EN ALCORQUE</b></p> <p>Suministro y extendido de relleno filtrante de gravilla ofítica de 6-12 cm de espesor hasta quedar enrasada con el nivel del pavimento, colocada sobre manta antiraíces incluida en el precio, inmediatamente después de la plantación del árbol. Según normativa técnica de implantación de arbolado del ayuntamiento de Pamplona. Incluso transporte y p.p. de medios auxiliares.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,000    | 29,22  | 146,10    |
| 10.76  | m3 | <p><b>APORTE Y EXTENDIDO TIERRAS VEGETALES PRÉSTAMO</b></p> <p>Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales procedentes de préstamo tipo T1, carente de áridos, de la con las siguientes características: la fracción de entre 0,2 y 2 cm. menos del 40 %, la fracción de 2 a 6 cm. menos del 20 % y la fracción mayor a 6 cm. menos del 5 %; textura franco-arenosa, franca, fraco-arcillosa-arenosa, arenosa-franca con porcentajes de arena mayor o igual al 30 %, limo mayor o igual al al 50 % y arcilla mayor o igual al 28 %; PH comprendido entre 5 y 8,5; conductividad, prueba previa 1:5 pasta saturada menor a 1dS/m; materia orgánica mayor al 1,5%; carbonatos totales menos del 40%; Nitrógeno (Kjeldahl) menos del 0,7%; Fósforo P (Olsen) más de 8 ppm.; Magnesio Mg más de 20 ppm. drenantes, cribadas y suministradas a granel, incluso los trabajos de laboreo dejándolas dispuestas para la siembra.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 609,700  | 43,54  | 26.546,34 |

## CAPÍTULO 10 JARDINERIA

| CÓDIGO                             | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE    |
|------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|
| 10.77                              | m2 | <b>EXCAVACIÓN CON SISTEMA AIR SPADE</b><br>Excavación manual con sistema Air Spade en proximidad de arbolado, con una profundidad de excavación de 40 cm, incluyendo replanteo, catas previas de reconocimiento para localización de raíces, humedecido previo del terreno cuando proceda (riego ligero 12–24 h antes sin encharcar), excavación por capas con técnica de barrido sin corte ni rotura de raíces, retirada y acopio manual del material disgregado, protección inmediata de raíces expuestas mediante cobertura con manta orgánica o geotextil húmedo y mantenimiento de humedad durante un máximo de 2 días, carga y transporte de sobrantes a vertedero autorizado, parte proporcional de medios auxiliares, señalización del área y limpieza final.                                                                                                                                                            | 56,250   | 24,43  | 1.374,19   |
| TOTAL 10.3 CARRIL ARBOL- PARTERRES |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        | 42.009,32  |
| SUBCAP. 10.4 ACOLCHADOS Y OTROS    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |            |
| 10.78                              | m2 | <b>CORTEZA DE PINO 8-13 MM</b><br>m2. Suministro y colocación de manto de corteza de pino 8-13 mm de 10 cm de espesor. Incluida la limpieza y preparación del terreno con perfilado entrecavado, rotovateado, rastrillado, rulado y retirada del material sobrante. Totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 965,000  | 14,89  | 14.368,85  |
| 10.79                              | u  | <b>TUTOR TRIPLE</b><br>Suministro y colocación de tutor triple de árbol, unidos en parte superior para rigidizar conjunto, realizado mediante tres estacas torneadas de madera de pino tratada en autoclave bajo vacío y presión por el procedimiento Bethell para una clase de uso 4 con sales hidrosolubles, tipo Tanalith E3474, debidamente inscritas en el Registro Oficial de Biocidas del Ministerio de Sanidad, y con las retenciones reflejadas en el citado registro, de 8 cm de diámetro y 250 cm de longitud con terminación en punta, clavada verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando cada una de ellas al tronco del árbol mediante un cinturón elástico de goma de caucho, de 4 cm de anchura, regulable, sin pasador, de 25 cm de longitud, para la sujeción del tronco del árbol al tutor. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Incluso suministro y colocación de malla antifendas. | 65,000   | 39,96  | 2.597,40   |
| 10.80                              | m2 | <b>BARRERA ANTIRAICES</b><br>Barrera antirraíces ReRoot 2000 de GreenBlue Urban lisa o similar, como protección de tuberías, fabricada en polietileno de alta densidad reciclado, de [0.6, 1.0, 1.5, 2.0] m de ancho y 0,5mm de espesor, incluyendo suministro, transporte, replanteo, limpieza, extendido y colocación en zanja y/o envolvente de la conducción según planos, solapes, recortes, encuentros, remates y fijaciones y con p.p. de mermas, medios auxiliares, totalmente colocada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 240,000  | 32,84  | 7.881,60   |
| TOTAL 10.4 ACOLCHADOS Y OTROS      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        | 24.847,85  |
| TOTAL CAPÍTULO 10 JARDINERIA ..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        | 105.627,92 |

## CAPÍTULO 11 RIEGO

| CÓDIGO                                           | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| SUBCAP. 11.1 TUBERIA RED PRIMARIA ELECTROSOLDADA |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        |          |
| 11.1                                             | m3 | <b>EXCAVACIÓN ZANJA</b><br>Excavación en zanja según perfil longitudinal y secciones de proyecto, mecánica o a mano, en todo tipo de terreno, incluso roca, afirmado, fábrica de ladrillo, hormigón o metal, y parte proporcional de entibación y agotamiento, demolición y retirada de canalización existente de cualquier material, localización y tratamiento de servicios afectados y transporte hasta lugar de acopio. Carga y transporte a vertedero autorizado por carretera del material clasificado a cualquier distancia, y esperas en carga y descarga. La medición en obra será teórica y medida sobre perfil longitudinal y secciones teóricas de proyecto. Esta unidad incluye la localización de todas las acometidas de servicios con anterioridad a la excavación de las zanjas.                                                                              | 112,005  | 9,15   | 1.024,85 |
| 11.2                                             | m  | <b>TUBERÍA .PE-100 PN 10 D=50MM, RED ELECTROSOLDADAS.</b><br>M de tubería PEAD PN 10 MRS 100 ( SDR 11 , S 5), diámetro 50 según UNE/EN 12201 , marca de calidad ( o certificado de conformidad) AENOR , o equivalente europea , apta uso alimentario. Puesta en obra, incluido p.p. de juntas, piezas especiales de material plástico de electrosoldadura: codos, enlaces, derivaciones en te, toma electrosoldadas, tapones, anclajes etc... y medios auxiliares, instalada en zanja, totalmente colocada y probada y desinfectada( según protocolo de pliego y resto de documentos ) , en rollos de 100 m. Para riego.<br>Indicar en un plano fin de obra por la dirección(DO), la posición de los puntos con elementos significativos de la tubería (codos,T ,uniones y demás piezas en la red de tuberías), para facilitar su localización en caso de avería.              | 327,500  | 9,13   | 2.990,08 |
| 11.3                                             | m  | <b>TUBERÍA .PE-100 PN 10 D=32MM, RED ELECTROSOLDADAS.</b><br>M de tubería PEAD PN 10 MRS 100 ( SDR 11 , S 5), diámetro 32 según UNE/EN 12201 , marca de calidad ( o certificado de conformidad) AENOR , o equivalente europea , apta uso alimentario. Puesta en obra, incluido p.p. de juntas, piezas especiales de material plástico de electrosoldadura: codos, reducciones, enlaces, derivaciones en te, toma electrosoldadas, tapones, anclajes etc... y medios auxiliares, instalada en zanja, totalmente colocada y probada y desinfectada( según protocolo de pliego y resto de documentos ) , en rollos de 100 m. Para riego.<br>Indicar en un plano fin de obra por la dirección(DO), la posición de los puntos con elementos significativos de la tubería (codos,T ,uniones y demás piezas en la red de tuberías), para facilitar su localización en caso de avería. | 45,000   | 5,64   | 253,80   |
| 11.4                                             | m3 | <b>RELLENO EN ZANJAS CON GRAVILLÍN 3-5 MM</b><br>Relleno con gravillín, material granular silíceo canto rodado 3/5 mm. en zanjas, para asiento y protección de tuberías procedente de canteras, según secciones de planos, extendida y nivelada, herramientas y de medios auxiliares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 37,250   | 31,59  | 1.176,73 |
| 11.5                                             | m3 | <b>RELLENO DE ZANJAS SUELO SELECCIONADO (CBR&gt;20)</b><br>Relleno de zanjas con suelo seleccionado (CBR>20) procedente de préstamo a aportar por contratista incluido en el precio, no plástico de granulometría continua, extendido, humectación y compactación en capas de 25 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del Proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares y de compactación manual en zonas localizadas con pisón o rana.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 74,500   | 22,18  | 1.652,41 |

## CAPÍTULO 11 RIEGO

| CÓDIGO                                         | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CANTIDAD  | PRECIO | IMPORTE  |
|------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 11.6                                           | u  | ARQUETA NORMALIZADA DE 40X40 CON TAPA PARXESS 500<br>Ejecución in situ de arqueta de ladrillo macizo de media asta recibidas con mortero enfoscada interior y exteriormente asegurando su impermeabilidad, se incluye excavación y dimensiones según normativa parques y jardines de dimensiones 40x40 cm, con base filtrante de grava asentada, incluido marco y tapa de fundición dúctil modelo PARXESS 500 clase C 250, con inscripción del servicio y logotipo; y norma UNE/EN124. Tapa con protección contra el óxido con tratamiento esmalte epoxi-poliéster o pintura bituminosa según indicaciones de dirección facultativa. Incluido pasatubos, excavación y relleno posterior. Todo ello según croquis y normativa de riego del Ayto. de Pamplona. | 1,000     | 256,79 | 256,79   |
| 11.7                                           | u  | VÁLVULA DE ESFERA LATÓN DN 50 MM<br>Válvula de corte de esfera, de latón PN-25, roscada, palanca, de DN 50 mm de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000     | 57,20  | 57,20    |
| TOTAL 11.1 TUBERIA RED PRIMARIA ELECTROSOLDADA |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |        | 7.411,86 |
| SUBCAP. 11.2 RED DE RIEGO                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |        |          |
| 11.8                                           | m  | APERTURA Y CIERRE DE ZANJAS, DE 0,50X0,25 M<br>Apertura y cierre de zanja, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos de 0,5x0,25 m de dimensiones mínimas, incluso suplemento de excavación en entronques, alojamiento de arquetas y/o aspersores, relleno con materiales de la excavación exentos de piedras y formación de caballeros, ejecutada con zanjadora o retroexcavadora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.024,000 | 4,14   | 4.239,36 |
| 11.9                                           | m  | TUBERIA PE100 PN 10 MRS 100 ( SDR 17,S 8), DIÁMETRO 32<br>Ml. de tubería de polietileno PE 100 (Alta densidad) de D32 mm y PN 10 atm, según normativa EN/UNE 12201, apta para uso alimentario, puesta en obra, incluido p.p. de juntas, piezas especiales de material plástico de apriete mecánico: codos, enlaces, derivaciones en te, tapones, anclajes etc... y medios auxiliares, instalada en zanja, totalmente colocada y probada y desinfectada.<br>Enlaces tipo Plasson serie 1 con rosca plástico<br>Piecerío tipo jimtem con inserto "liner" serie 55 obligado; roscas H refuerzo metálico.                                                                                                                                                        | 162,000   | 4,37   | 707,94   |
| 11.10                                          | m  | TUBERIA PE100 PN 10 MRS 100 ( SDR 17,S 8), DIÁMETRO 25<br>Ml. de tubería de polietileno PE 100 (Alta densidad) de D25 mm y PN 10 atm, según normativa EN/UNE 12201, apta para uso alimentario, puesta en obra, incluido p.p. de juntas, piezas especiales de material plástico de apriete mecánico: codos, enlaces, derivaciones en te, tapones, anclajes etc... y medios auxiliares, instalada en zanja, totalmente colocada y probada y desinfectada.<br>Enlaces tipo Plasson serie 1 con rosca plástico<br>Piecerío tipo jimtem con inserto "liner" serie 55 obligado; roscas H refuerzo metálico.                                                                                                                                                        | 860,780   | 3,85   | 3.314,00 |
| 11.11                                          | u  | VALVULA DE ESFERA DE DN 32<br>Suministro de válvula de polietileno de DN 32 con cuerpo de latón cromado, sellos de teflón y palanca de acero con recubrimiento plástico, instalada en colector para elelctroválvulas de acero galvanizado de 2". Totalmente colocada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10,000    | 69,76  | 697,60   |

## CAPÍTULO 11 RIEGO

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 11.12  | u  | <p>SUMINISTRO, MONTAJE DE COLECTOR DE LLAVES PARA 1 ELECTROVAL.</p> <p>Suministro, montaje y colocación de colector para alojamiento de llave de corte DN 32 y 1 electroválvula, en arquetas de 47,6 x 35,9 cm cm, todo ello montado sobre carretes y piecerío de acero galvanizado, según disposición propuesta en planos. Las electroválvulas deberán estar conectadas por medio de enlace tres piezas o enlace tuerca, de igual manera que el resto de los componentes en caso de quedar comprometido su desmontaje posterior. Cada colector deberá conectar:</p> <p>-1 Llaves esfera de polipropileno (no incluido)</p> <p>-1 Electroválvulas (no incluido)</p> <p>Incluirá todo tipo de anclajes y medios auxiliares, corrugado para muros y piecerío necesario para una correcta configuración, la unidad deberá estar totalmente colocada, probada y en perfecto funcionamiento.</p>  | 4,000    | 30,78  | 123,12   |
| 11.13  | u  | <p>SUMINISTRO, MONTAJE DE COLECTOR DE LLAVES PARA 2 ELECTROVAL.</p> <p>Suministro, montaje y colocación de colector para alojamiento de llave de corte DN 32 y 2 electroválvulas, en arquetas de 47,6 x 35,9 cm cm, todo ello montado sobre carretes y piecerío de acero galvanizado, según disposición propuesta en planos. Las electroválvulas deberán estar conectadas por medio de enlace tres piezas o enlace tuerca, de igual manera que el resto de los componentes en caso de quedar comprometido su desmontaje posterior. Cada colector deberá conectar:</p> <p>-1 Llaves esfera de polipropileno (no incluido)</p> <p>-2 Electroválvulas (no incluido)</p> <p>Incluirá todo tipo de anclajes y medios auxiliares, corrugado para muros y piecerío necesario para una correcta configuración, la unidad deberá estar totalmente colocada, probada y en perfecto funcionamiento.</p> | 7,000    | 60,82  | 425,74   |
| 11.14  | u  | <p>ARQUETA PLÁSTICO 47,6 X 35,9 CM</p> <p>Suministro y colocación de arqueta rectangular Rain Bird Serie VB modelo Estándar 47,6 x 35,9 cm, con cierre por tornillo, fabricada en HDPE 100% reciclado de alta resistencia al impacto, provista de 13 ranuras/precortes removibles, con tapa extraíble mediante destornillador, incluyendo suministro, transporte, replanteo, excavación de alojamiento, cama de asiento de gravill, colocación, nivelación y ajuste a ras de terreno, apertura de ranuras necesarias, relleno lateral y compactación, limpieza final y retirada de sobrantes, completamente instalada.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9,000    | 52,48  | 472,32   |
| 11.15  | u  | <p>ELECTROVÁLVULA 1" PGA 100 , EN PVC, PN 10</p> <p>Electroválvula 1" PGA 100, en PVC, PN 10, rosca H, provista de apertura y cierre manual (por purgado interno), limitador de caudal, filtro de toma autolimpiante, solenoide 24 VAC, incluso pp. de pp. de piecerío galvanizado y de polietileno, llave de bola, colocación y pruebas.</p> <p>En caso de sistema a pilas, incluido solenoide latch, incorporado, para no duplicar costes</p> <p>Enlaces tipo Plasson con rosca latón</p> <p>Mod:</p> <p>Rain Bird PGA</p> <p>Hunter PGV</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16,000   | 62,60  | 1.001,60 |

## CAPÍTULO 11 RIEGO

| CÓDIGO                      | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CANTIDAD  | PRECIO | IMPORTE   |
|-----------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| 11.16                       | u  | MÓDULO REGULADOR DE PRESIÓN INCORPORADO A VÁLVULA<br>Módulo regulador de presión incorporado a válvula, directamente mediante roscado al solenoide, con toma manómetro, y rueda de tarado, unidad montada, tarada y probada PRS Dial o similar.<br>nota: regular presión teniendo en cuenta pérdida carga en anti-drenaje (en caso de instalarse).<br>No se admitirá regulador de presión con consigna fija.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16,000    | 119,24 | 1.907,84  |
| 11.17                       | m  | TUBERÍA CON GOTERO AUTO-COMPENSANTE INTEGRADO<br>Suministro y colocación de tubería de riego con gotero integrado UNITECHLINE 17o equivalente ,enterrada, de Ø exterior 17 mm (Ø interior 14,6 mm) y 1,2 mm de espesor, en polietileno de alta calidad color marrón resistente a radiación UV, con gotero plano integrado termosoldado a la tubería, autocompensante con rango 0,5–4,0 bar y presión máxima de trabajo 4,0 bar, para caudales de gotero 1,6 l/h o 2,3 l/h, separación entre emisores de 20/30/40/50cm a determinar en obra, con sistema TURBONET, mecanismo antisucción/antiarena/antisifón y barrera física interna antirraíces en cada gotero con cámara asfixiante | 2.415,380 | 1,63   | 3.937,07  |
| 11.18                       | u  | AIREADOR CON INUNDADOR RWS<br>Suministro y colocación de AIREADOR CON INUNDADOR RWS DE RAIN BIRD, altura 91 cm y 10.2 cm de diámetro, con inundador de Q 57 l/h, colocado en alcorque o en tierras de ajardinamiento. Incluye un tramo genérico de 5 m de tubería de PE 20 mm, PN 10 para unión a red de distribución. Conexión mediante collarín de toma, piezas especiales, colocación, regulación y pruebas, según especificaciones Servicio Jardinería.                                                                                                                                                                                                                           | 65,000    | 123,64 | 8.036,60  |
| 11.19                       | m  | PASATUBOS PE Ø 110<br>Colocación de tubo corrugado /liso Ø 110 con guía.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 185,000   | 4,92   | 910,20    |
| 11.20                       | u  | INDICADOR DE RIEGO POR GOTEIO RAIND BIRD<br>Indicador de riego, para confirmación visual del funcionamiento del sistema, piecerío tech-line, montaje y pruebas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 48,000    | 7,73   | 371,04    |
| 11.21                       | u  | VÁLVULA ANTISIFÓN NETAFIM INCLUSO ARQUETA REDON 12X25(H) CM.<br>Válvula antisifón Netafim, a instalar en instalaciones de riego por goteo enterrado, en sectores < 1500 l/h o sub-sectores, ½" M, pmax 4 atm, presión cierre 0,5 atm, incluso conexionado, arqueta redonda de 12 x 25 (h),piecerío de unión colocación y pruebas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15,000    | 23,91  | 358,65    |
| 11.22                       | u  | VENTOSA CINÉTICA TECH AIR 1<br>Ventosa cinética tech air 1", a utilizar en en goteo enterrado , incluso arqueta incluso piecerí , montaje y pruebas , ARI tech air. Enlaces tipo Plasson serie 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15,000    | 35,27  | 529,05    |
| TOTAL 11.2 RED DE RIEGO     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |        | 27.032,13 |
| SUBCAP. 11.3 AUTOMATIZACIÓN |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |        |           |
| 11.23                       | u  | DECODIFICADOR DE 2 ESTACIONES,C SUPRESIÓN SOBRECARGA Y TIERRA<br>Decodificador de 2 estaciones, con supresión de sobrecarga y toma de tierra , incluso conexionado estanco con conectores DBRY -6,puesta a tierra, configuración y pruebas Hunter ICD 200.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,000     | 319,96 | 1.919,76  |

## CAPÍTULO 11 RIEGO

| CÓDIGO                    | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE  |
|---------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| 11.24                     | u  | DECODIFICADOR DE 1 ESTACIONES,C SUPRESIÓN SOBRECARGA Y TIERRA<br>Decodificador de 2 estaciones, con supresión de sobrecarga y toma de tierra , incluso conexionado estanco con conectores DBRY -6,puesta a tierra, configuración y pruebas Hunter ICD 200.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,000    | 110,44   | 331,32   |
| 11.25                     | m  | CABLE DECODER UNIR PROGRAMADOR A ELECTROVÁLVULAS 2 X 2,5MM2<br>Cable decoder para unir programador a electroválvulas , de dos hilos 2 x 2,5 mm2 de cobre , 600/1000 V , homologado baja tensión ,aislamiento mínimo de hilo de 0,7 mm en polietileno y cubierta exterior del mismo material norma CEI 60502-1 , diámetro exterior mínimo 9,5 mm y máximo 11,5 mm , incluso conexionado estanco con conectores DBRY -6, puesta a tierra , configuración y pruebas Se alcanzan distancias de hasta 3000 m<br>Con cable de 3,3 mm2 hasta 4500 m<br>Se colocará en tubo corrugado D63mm, entre arqueta de riego y arqueta de la red de alumbrado, el resto del trazado se aprovecha las canalizaciones de esta red de alumbrado.                                                                                                                            | 610,200  | 6,01     | 3.667,30 |
| 11.26                     | m  | TUBO CORRUGADO /LISO Ø 63 CON GUÍA,PROTECCIÓN CABLEADO 24 VAC<br>Tubo corrugado /liso Ø 63 con guía, para protección cableado 24 VAC de programador a electroválvulas instalado en zanja de tubería general.<br>En zanja línea alumbrado y / o riego.<br>Cuando vayan por línea alumbrado, arquetas y dado valorados aparte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50,000   | 3,31     | 165,50   |
| 11.27                     | u  | PROGRAMADOR 24 ESTACIONES<br>Suministro e instalación de programador de riego Hunter PRO-HC de 24 estaciones (modelo fijo PHC-24) o similar, para montaje en pared, con pantalla táctil a color de 7 cm, 2 entradas de sensor y 1 salida P/MV para activación de válvula maestra/relé de bomba, alimentación 230 V CA y salidas 24 V CA (transformador 24 VCA 1 A, salida por estación 0,56 A, salida P/MV 0,28 A), grado de protección IP44 para exteriores, incluyendo suministro, transporte, replanteo, fijación del armario, conexionado a red eléctrica, conexionado de cableado de electroválvulas (24 estaciones + común), conexión de sensores si procede, programación inicial en modo local sin configuración/uso de Wi-Fi, pruebas de funcionamiento y entrega en servicio, con p.p. de pequeño material, totalmente instalado y operativo; | 1,000    | 981,67   | 981,67   |
| TOTAL 11.3 AUTOMATIZACIÓN |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          | 7.065,55 |
| SUBCAP. 11.4 OTROS        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |          |
| 11.28                     | u  | LEVANTAMIENTO PLANO FINAL DE OBRA RED DE RIEGO<br>Se levanta un plano fin de obra en donde se indica la situación de los elementos singulares de la red general de riego. Indicar en un plano fin de obra por la dirección (DO), la posición de los puntos con elementos significativos de la tubería (codos, T ,uniones de tuberías y demás piezas en la red de tuberías), para facilitar su localización en caso de avería.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000    | 1.103,47 | 1.103,47 |
| 11.29                     | u  | REPLANTEO DE ELEMENTOS SINGULARES RIEGO<br>Replanteo de elementos singulares de riego según planos. A partir de los planos de la red de riego se realiza el replanteo topográfico de los elementos singulares para definir sobre el terreno su ubicación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000    | 788,19   | 788,19   |

CAPÍTULO 11 RIEGO

| CÓDIGO                        | Ud | RESUMEN | CANTIDAD         | PRECIO | IMPORTE   |
|-------------------------------|----|---------|------------------|--------|-----------|
|                               |    |         | TOTAL 11.4 OTROS |        | 1.891,66  |
| TOTAL CAPÍTULO 11 RIEGO ..... |    |         |                  |        | 43.401,20 |

## CAPÍTULO 12 MOBILIARIO URBANO

| CÓDIGO                                    | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE   |
|-------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|
| 12.1                                      | u  | <b>BANCO MADERA TECNICA180 CM</b><br>Suministro e instalación de Banco modelo MIELA LME156 (mmcité) o de similares características, con respaldo y longitud 1.800 mm, formado por piezas laterales coladas de aleación de aluminio unidas mediante tornillería ciega inoxidable, con asiento de 3 tabloncillos de madera técnica 120×33 mm (L=1.800 mm) y respaldo de 2 tabloncillos 120×33 mm (L=1.800 mm) + 1 tablón 95×33 mm (L=1.800 mm), en madera tropical , con termolacado protector y color a definir por la DF, incluyendo suministro, transporte, replanteo, colocación, nivelación y anclaje bajo pavimento a base de hormigón mediante varillas roscadas M8 así como eliminación y limpieza del material sobrante, completamente terminado.   | 24,000   | 945,84   | 22.700,16 |
| 12.2                                      | u  | <b>BANCO MADERA TECNICA 70 CM</b><br>Suministro e instalación de Banco modelo MIELA LME157 (mmcité) o de similares características, con respaldo y longitud 590 mm, formado por piezas laterales coladas de aleación de aluminio unidas mediante tornillería ciega inoxidable, con asiento de 3 tabloncillos de madera maciza 120×33 mm (L=590 mm) y respaldo de 2 tabloncillos 120×33 mm (L=590 mm) + 1 tablón 95×33 mm (L=590 mm), en madera tropical , con termolacado protector y color a definir por la DF, incluyendo suministro, transporte, replanteo, colocación, nivelación y anclaje bajo pavimento a base de hormigón mediante varillas roscadas M8 así como eliminación y limpieza del material sobrante, completamente terminado.            | 10,000   | 638,44   | 6.384,40  |
| 12.3                                      | u  | <b>PAPELERA</b><br>Suministro e instalación de papelerera urbana selectiva "Papelerera Ona-Eko Bilbao-V01" (URBABIL) o similar, fabricada en acero inoxidable AISI 304, con pintura poliéster epoxi al horno,RAL NOIR 100 Sable, pintado de Envases en amarillo RAL 1021, Cartón en azul RAL 5005, Restos en gris RAL 7012, y Organico en marron Ral 8007. Capacidad 70 L (cubeta interior), apertura mediante llave y cierre por presión, incluso suministro, transporte, replanteo, colocación y anclaje al pavimento mediante 4 tornillos expansivos métrica 8 mm, con todos los elementos de fijación y medios auxiliares necesarios, limpieza final y retirada de embalajes, completamente instalada y en servicio; medición y abono por unidad (ud). | 11,000   | 519,02   | 5.709,22  |
| 12.4                                      | u  | <b>FUENTE MINUS V-102 FÁBREGAS</b><br>Ud. Suministro y montaje de fuente modelo MINUS V-102 de FÁBREGAS, o similar, de 1216 mm de altura, con base de acero pintado RAL 8004 mate (simil acero Cortén) , con dos grifos de pulsador, uno de ellos adaptado para discapacitados, grifos y cazo de acero inoxidable. <con seis agujeros para atornillar. Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.<br>Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.                                                                                                                                                                                                          | 1,000    | 1.651,08 | 1.651,08  |
| TOTAL CAPÍTULO 12 MOBILIARIO URBANO ..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          | 36.444,86 |

## CAPÍTULO 13 SEÑALIZACIÓN, SEGURIDAD Y BALIZAMIENTO

| CÓDIGO                               | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CANTIDAD  | PRECIO | IMPORTE  |
|--------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| SUBCAP. 13.1 SEGURIDAD               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |        |          |
| 13.1                                 | u  | <b>PILONA FLEXIBLE Ø 100 MM Y ALTURA 865 MM</b><br>Suministro y colocación de pilon flexible para señalización vial modelo, referencia PBLENDTN o similar, fabricada en plástico poliuretano, de Ø 100 mm y altura 865 mm, con flexibilidad 90º y alta resistencia a impactos recuperando su forma y posición original, con detalle superior (tapa) y cinta reflectante amarilla, en colores estándar, incluso transporte, replanteo, ejecución de taladros según sistema del fabricante, fijación y nivelación, limpieza final y retirada de residuos. Totalmente terminado. | 5,000     | 33,95  | 169,75   |
| TOTAL 13.1 SEGURIDAD                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |        | 169,75   |
| SUBCAP. 13.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |        |          |
| 13.2                                 | m2 | <b>FRESADO DE PINTURA EN CALZADA</b><br>Fresado de pintura en calzada, procedente de señalización horizontal, mediante fresadora de pintura, incluido barrido de los sobrantes, totalmente terminado. Medido la superficie realmente pintada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 36,000    | 18,75  | 675,00   |
| 13.3                                 | m  | <b>MARCA VIAL ACRÍLICA LÍNEAS 10-15 CM</b><br>Pintura en marca vial reflexiva continua/discontinua, blanca/amarilla, ejecutada con pintura acrílica, de 10 o 15 cm de anchura, antideslizante, con adición de esferas antireflectantes. Válida para marcas viales tipo M-1.3, M-2.2, M-2.7 M-7.4, M-7.8 y M-7.9. Incluso barrido y limpieza previa del pavimento y premarcaje. Medida la superficie realmente pintada.                                                                                                                                                        | 1.091,200 | 1,02   | 1.113,02 |
| 13.4                                 | m2 | <b>MARCA VIAL ACRÍLICA CALZADA</b><br>Pintura en marca vial reflexiva continua/discontinua, blanca/amarilla, ejecutada con pintura acrílica, antideslizante, con adición de esferas antireflectantes. Válida para marcas viales tipo M-4.1 y M-4.2. Incluso barrido y limpieza previa del pavimento y premarcaje. Medida la superficie realmente pintada.                                                                                                                                                                                                                     | 122,280   | 13,82  | 1.689,91 |
| 13.5                                 | m2 | <b>PINTURA EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS</b><br>Pintura termoplástica en frío dos componentes de aplicación manual, antideslizante, reflexiva, blanca, amarilla, azul o rojo, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3,500 kg/m².                                                                                                                                                                                                                                                                | 61,282    | 14,88  | 911,88   |
| 13.6                                 | u  | <b>DELIMITADOR CARRIL BICI FORMATO CHINCHETA</b><br>Delimitador de carril bici formato chincheta de acero inoxidable AISI 304, de diámetro mínimo 11 cm. y tornillo de acero inox. de 6 cm., previo visto bueno de la DF, con símbolo de bicicleta grabado, fijado al pavimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26,000    | 13,83  | 359,58   |
| TOTAL 13.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |        | 4.749,39 |
| SUBCAP. 13.3 SEÑALIZACIÓN VERTICAL   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |        |          |
| 13.7                                 | u  | <b>SEÑAL VERTICAL TRAFICO</b><br>Señal vertical, rectangular/ octogonal/ cuadrada/ triangular/ circular, reflectante, incluso poste de sujeción de acero galvanizado y anclaje de hormigón, colocada y terminada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 41,000    | 195,10 | 7.999,10 |
| 13.8                                 | u  | <b>RECOLOCACION DE SEÑAL</b><br>Recolocación de señal, incluso excavación, cimienta y limpieza, completamente terminado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |        |          |

CAPÍTULO 13 SEÑALIZACIÓN, SEGURIDAD Y BALIZAMIENTO

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                        | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|--------|----|----------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
|        |    |                                                                | 5,000    | 69,18  | 345,90    |
|        |    | TOTAL 13.3 SEÑALIZACIÓN VERTICAL                               |          |        | 8.345,00  |
|        |    | TOTAL CAPÍTULO 13 SEÑALIZACIÓN, SEGURIDAD Y BALIZAMIENTO ..... |          |        | 13.264,14 |

CAPÍTULO 14 CONTROL DE CALIDAD

| CÓDIGO                                     | Ud | RESUMEN                                                                                  | CANTIDAD | PRECIO    | IMPORTE   |
|--------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| 14.1                                       | u  | ESTUDIO DE CONTROL DE CALIDAD                                                            |          |           |           |
|                                            |    | Estudio y control de calidad de la obra, según anejo de control de calidad del proyecto. |          |           |           |
|                                            |    |                                                                                          | 1,000    | 11.369,39 | 11.369,39 |
| TOTAL CAPÍTULO 14 CONTROL DE CALIDAD ..... |    |                                                                                          |          |           | 11.369,39 |

CAPÍTULO 15 GESTIÓN DE RESIDUOS

| CÓDIGO                                      | Ud | RESUMEN                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CANTIDAD  | PRECIO | IMPORTE   |
|---------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| 15.1                                        | m3 | CANON VERTIDO HORMIGÓN<br>Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos) seleccionados. | 300,000   | 31,50  | 9.450,00  |
| 15.2                                        | m3 | CANON VERTIDO ASFALTO<br>Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.03: mezclas bituminosas) seleccionados.                                | 346,033   | 47,66  | 16.491,93 |
| 15.3                                        | m3 | CANON VERTIDO TIERRAS<br>Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05.04) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).                                                                                             | 3.634,780 | 4,43   | 16.102,08 |
| TOTAL CAPÍTULO 15 GESTIÓN DE RESIDUOS ..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |        | 42.044,01 |

CAPÍTULO 16 SEGURIDAD Y SALUD

| CÓDIGO | Ud | RESUMEN                                                                           | CANTIDAD | PRECIO    | IMPORTE   |
|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| 16.1   |    | SEGURIDAD Y SALUD                                                                 |          |           |           |
|        |    | Ud. Seguridad y Salud según presupuesto detallado de Estudio de Seguridad y Salud |          |           |           |
|        |    |                                                                                   | 1,000    | 22.511,68 | 22.511,68 |
|        |    | TOTAL CAPÍTULO 16 SEGURIDAD Y SALUD .....                                         |          |           | 22.511,68 |

**RESUMEN DEL PRESUPUESTO**  
**PROYECTO REURBANIZACIÓN AVENIDA GIPUZKOA**

| <b>CAPÍTULO</b>                                          | <b>Importe (€)</b>  |
|----------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>1 ACTUACIONES PREVIAS</b>                             | <b>15.020,42</b>    |
| <b>2 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>            | <b>81.947,42</b>    |
| <b>3 ABASTECIMIENTO</b>                                  | <b>2.004,39</b>     |
| <b>4 SANEAMIENTO</b>                                     | <b>2.452,82</b>     |
| <b>5 RED DE PLUVIALES</b>                                |                     |
| 5.1 OBRA CIVIL Y TUBERÍAS                                | 38.243,96           |
| 5.2 DRENAJE SOSTENIBLE                                   | 16.680,82           |
| 5.3 AFECCIONES RED DE DRENAJE                            | 5.231,39            |
| <b>Total 5 RED DE PLUVIALES :</b>                        | <b>60.156,17</b>    |
| <b>6 RED ELECTRICA</b>                                   | <b>827,96</b>       |
| <b>7 ALUMBRADO PÚBLICO</b>                               |                     |
| 7.1 OBRA CIVIL                                           | 58.624,76           |
| 7.2 LUMINARIAS                                           | 93.271,97           |
| 7.3 CONDUCTORES                                          | 16.832,90           |
| <b>Total 7 ALUMBRADO PÚBLICO :</b>                       | <b>168.729,63</b>   |
| <b>8 SERVICIOS AFECTADOS</b>                             | <b>50.818,50</b>    |
| <b>9 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>                             | <b>447.359,65</b>   |
| <b>10 JARDINERIA</b>                                     |                     |
| 10.1 ARBOLADO                                            | 14.572,50           |
| 10.2 ARBUSTIVAS Y HERBACEAS                              | 24.198,25           |
| 10.3 CARRIL ARBOL- PARTERRES                             | 42.009,32           |
| 10.4 ACOLCHADOS Y OTROS                                  | 24.847,85           |
| <b>Total 10 JARDINERIA :</b>                             | <b>105.627,92</b>   |
| <b>11 RIEGO</b>                                          |                     |
| 11.1 TUBERIA RED PRIMARIA ELECTROSOLDADA                 | 7.411,86            |
| 11.2 RED DE RIEGO                                        | 27.032,13           |
| 11.3 AUTOMATIZACIÓN                                      | 7.065,55            |
| 11.4 OTROS                                               | 1.891,66            |
| <b>Total 11 RIEGO :</b>                                  | <b>43.401,20</b>    |
| <b>12 MOBILIARIO URBANO</b>                              | <b>36.444,86</b>    |
| <b>13 SEÑALIZACIÓN, SEGURIDAD Y BALIZAMIENTO</b>         |                     |
| 13.1 SEGURIDAD                                           | 169,75              |
| 13.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL                             | 4.749,39            |
| 13.3 SEÑALIZACIÓN VERTICAL                               | 8.345,00            |
| <b>Total 13 SEÑALIZACIÓN, SEGURIDAD Y BALIZAMIENTO :</b> | <b>13.264,14</b>    |
| <b>14 CONTROL DE CALIDAD</b>                             | <b>11.369,39</b>    |
| <b>15 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>                            | <b>42.044,01</b>    |
| <b>16 SEGURIDAD Y SALUD</b>                              | <b>22.511,68</b>    |
| <b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)</b>           | <b>1.103.980,16</b> |

## RESUMEN DEL PRESUPUESTO

**RESUMEN DEL PRESUPUESTO**  
**PROYECTO REURBANIZACIÓN AVENIDA GIPUZKOA**

| CAPÍTULO                                                                         | Importe (€)         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1 ACTUACIONES PREVIAS                                                            | 15.020,42           |
| 2 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS                                           | 81.947,42           |
| 3 ABASTECIMIENTO                                                                 | 2.004,39            |
| 4 SANEAMIENTO                                                                    | 2.452,82            |
| 5 RED DE PLUVIALES                                                               | 60.156,17           |
| 6 RED ELECTRICA                                                                  | 827,96              |
| 7 ALUMBRADO PÚBLICO                                                              | 168.729,63          |
| 8 SERVICIOS AFECTADOS                                                            | 50.818,50           |
| 9 FIRMES Y PAVIMENTOS                                                            | 447.359,65          |
| 10 JARDINERIA                                                                    | 105.627,92          |
| 11 RIEGO                                                                         | 43.401,20           |
| 12 MOBILIARIO URBANO                                                             | 36.444,86           |
| 13 SEÑALIZACIÓN, SEGURIDAD Y BALIZAMIENTO                                        | 13.264,14           |
| 14 CONTROL DE CALIDAD                                                            | 11.369,39           |
| 15 GESTIÓN DE RESIDUOS                                                           | 42.044,01           |
| 16 SEGURIDAD Y SALUD                                                             | 22.511,68           |
| <b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)</b>                                   | <b>1.103.980,16</b> |
| 10% de gastos generales                                                          | 110.398,02          |
| 6% de beneficio industrial                                                       | 66.238,81           |
| <b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (PEC = PEM + GG + BI)</b>               | <b>1.280.616,99</b> |
| 21% IVA                                                                          | 268.929,57          |
| <b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA CON IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)</b> | <b>1.549.546,56</b> |

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de UN MILLÓN QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

En Estella-Lizarra, abril 2026

Por la empresa Alínea Ingeniería y Territorio SL, el autor del proyecto



Fdo.: Carlos Cobo García  
*Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos*