

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

#### CAPÍTULO C01 ACTUACIÓN 1: PLAZA DEL MÍO CID

##### SUBCAPÍTULO C01.01 ACTUACIONES PREVIAS

###### E01.01.05.01N Ud Desmontaje de tapa de contenedores subterráneos

Desmontaje de tapa en cubierta de contenedores subterráneos de apertura y cierre manual. Incluye la retirada y el transporte, totalmente terminado.

Mano de obra.....	111,04
Maquinaria.....	192,32
Medios auxiliares.....	15,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>318,71</b>

###### E02.01.03.01N m3 Relleno de zanjas con bolo

Base granular con bolo, Ø80/150 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.

Mano de obra.....	1,95
Maquinaria.....	2,95
Materiales.....	26,90
Medios auxiliares.....	1,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,41</b>

###### E01.01.02.010 m2 Demol. de aceras hasta 40cm.

Demolición de pavimentos en aceras hasta 40cm. de espesor, de baldosas hidráulicas, terrazo, adoquín, hormigón, cerámicas, de gres o losa de piedra, incluso base de hormigón, bordillos, ríogolas y corte de pavimentos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.

Mano de obra.....	3,89
Maquinaria.....	1,78
Medios auxiliares.....	0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,95</b>

###### E02.01.03.02N m3 Relleno localizado de zanjas con zahorra natural

Relleno localizado en zanjas con zahorra natural caliza, compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	1,95
Maquinaria.....	2,95
Materiales.....	7,26
Medios auxiliares.....	0,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,77</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

#### SUBCAPÍTULO C01.02 PAVIMENTACIÓN

##### E03.01.01.003 m3 Base granular, Z. Artificial 0/20 o 0/32 manual y mecánica

Base granular de zahorra artificial tipo ZA 0/20 o ZA 0/32 según PG3, extendida por medios manuales y mecánicos, humectada y compactada con rodillo autopulsado de 2.5T.

Mano de obra.....	8,57
Maquinaria.....	7,37
Materiales.....	14,18
Medios auxiliares.....	1,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,64</b>

##### E03.03.01.003 m2 Base solera HM-20, e=20 cm.

Base formada por solera de hormigón en masa de 20N/mm. de Fck con tamaño medio de arido de 30 mm. de 20cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas.terminada.

Mano de obra.....	1,78
Materiales.....	15,34
Medios auxiliares.....	0,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,98</b>

##### E03.04.02.21N m2 Pavim. losas granito (40xLLx7) cm abujardado

m2 pavimento formado por losas seleccionadas de granito color gris o rojo de 7 cm de espesor ,igual o similar a la existente, con las caras serradas, acabado abujardado en la cara superior, de 40 cm de anchura y colocadas a largo libre, asentadas sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento M-10, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, enlechado de juntas con cemento Portland Clase I y arena silícea lavada (1:3) , y juntas de dilatacion cada 6-7 m ó 30 m2, rellenas en mortero elastico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	36,78
Materiales.....	80,89
Medios auxiliares.....	5,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>123,62</b>

# CUADRO DE PRECIOS 2

## PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

### SUBCAPÍTULO C01.03      GESTIÓN DE RESIDUOS

**E01.01.01.01N    t    Transporte a gestor autorizado de residuos metálicos con camión**

Transporte de escombros sucios a gestor autorizado de residuos, incluso canchales de vertido, con camión de 10 Tn, en zonas de difícil acceso, justificado mediante los correspondientes albaranes.

Maquinaria.....	2,35
Materiales.....	25,00
Medios auxiliares.....	1,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,74</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

#### CAPÍTULO C02 ACTUACIÓN 2: PLAZA VEGA

##### SUBCAPÍTULO C02.01 ACTUACIONES PREVIAS

###### E01.01.05.01N Ud Desmontaje de tapa de contenedores subterráneos

Desmontaje de tapa en cubierta de contenedores subterráneos de apertura y cierre manual. Incluye la retirada y el transporte, totalmente terminado.

Mano de obra.....	111,04
Maquinaria.....	192,32
Medios auxiliares.....	15,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>318,71</b>

###### E02.01.03.01N m3 Relleno de zanjas con bolo

Base granular con bolo, Ø80/150 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.

Mano de obra.....	1,95
Maquinaria.....	2,95
Materiales.....	26,90
Medios auxiliares.....	1,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,41</b>

###### E01.01.02.010 m2 Demol. de aceras hasta 40cm.

Demolición de pavimentos en aceras hasta 40cm. de espesor, de baldosas hidráulicas, terrazo, adoquín, hormigón, cerámicas, de gres o losa de piedra, incluso base de hormigón, bordillos, ríogolas y corte de pavimentos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.

Mano de obra.....	3,89
Maquinaria.....	1,78
Medios auxiliares.....	0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,95</b>

###### E02.01.03.02N m3 Relleno localizado de zanjas con zahorra natural

Relleno localizado en zanjas con zahorra natural caliza, compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	1,95
Maquinaria.....	2,95
Materiales.....	7,26
Medios auxiliares.....	0,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,77</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

#### SUBCAPÍTULO C02.02 PAVIMENTACIÓN

##### E03.01.01.003 m3 Base granular, Z. Artificial 0/20 o 0/32 manual y mecánica

Base granular de zahorra artificial tipo ZA 0/20 o ZA 0/32 según PG3, extendida por medios manuales y mecánicos, humectada y compactada con rodillo autopulsado de 2.5T.

Mano de obra.....	8,57
Maquinaria.....	7,37
Materiales.....	14,18
Medios auxiliares.....	1,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,64</b>

##### E03.03.01.003 m2 Base solera HM-20, e=20 cm.

Base formada por solera de hormigón en masa de 20N/mm. de Fck con tamaño medio de arido de 30 mm. de 20cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas.terminada.

Mano de obra.....	1,78
Materiales.....	15,34
Medios auxiliares.....	0,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,98</b>

##### E03.04.01.001 m2 Pavim. Baldosa terrazo 30x30x4 marcado UT-7T-B-I

Pavimento formado por baldosa de terrazo clases UNE-EN UT-7T-B-I según Norma UNE-EN- 13748-2, de 30x30x4,0 cm., acabado pulido tacos y soles, asentada sobre mortero de cemento M5 de consistencia pástica, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, rellenado cuidadoso de juntas y juntas de dilatacion cada 25m2 rellenas en mortero elastico base cemento. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	10,03
Materiales.....	9,62
Medios auxiliares.....	0,99
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,64</b>

# CUADRO DE PRECIOS 2

## PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

### SUBCAPÍTULO C02.03      GESTIÓN DE RESIDUOS

**E01.01.01.01N    t    Transporte a gestor autorizado de residuos metálicos con camión**

Transporte de escombros sucios a gestor autorizado de residuos, incluso canchales de vertido, con camión de 10 Tn, en zonas de difícil acceso, justificado mediante los correspondientes albaranes.

Maquinaria.....	2,35
Materiales.....	25,00
Medios auxiliares.....	1,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,74</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

#### CAPÍTULO C03 ACTUACIÓN 3: CALLE SOMBRERERÍA

##### SUBCAPÍTULO C03.01 ACTUACIONES PREVIAS

###### E01.01.05.03N Ud Desmontaje de mecanismo de elevación de contenedores

Desmontaje de tapa de cubierta y del mecanismo de tijera de elevación de contenedores en contenedores subterráneos de apertura y cierre hidráulico, incluida la anulación del sistema hidráulico. Incluye la retirada y el transporte, totalmente terminado.

Mano de obra.....	241,08
Maquinaria.....	511,44
Medios auxiliares.....	38,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>790,60</b>

###### E02.01.03.01N m3 Relleno de zanjas con bolo

Base granular con bolo, Ø80/150 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.

Mano de obra.....	1,95
Maquinaria.....	2,95
Materiales.....	26,90
Medios auxiliares.....	1,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,41</b>

###### E01.01.02.010 m2 Demol. de aceras hasta 40cm.

Demolición de pavimentos en aceras hasta 40cm. de espesor, de baldosas hidráulicas, terrazo, adoquín, hormigón, cerámicas, de gres o losa de piedra, incluso base de hormigón, bordillos, ríogolas y corte de pavimentos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.

Mano de obra.....	3,89
Maquinaria.....	1,78
Medios auxiliares.....	0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,95</b>

###### E02.01.03.02N m3 Relleno localizado de zanjas con zahorra natural

Relleno localizado en zanjas con zahorra natural caliza, compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	1,95
Maquinaria.....	2,95
Materiales.....	7,26
Medios auxiliares.....	0,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,77</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

#### SUBCAPÍTULO C03.02 PAVIMENTACIÓN

##### E03.01.01.003 m3 Base granular, Z. Artificial 0/20 o 0/32 manual y mecánica

Base granular de zahorra artificial tipo ZA 0/20 o ZA 0/32 según PG3, extendida por medios manuales y mecánicos, humectada y compactada con rodillo autopulsado de 2.5T.

Mano de obra.....	8,57
Maquinaria.....	7,37
Materiales.....	14,18
Medios auxiliares.....	1,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,64</b>

##### E03.03.01.003 m2 Base solera HM-20, e=20 cm.

Base formada por solera de hormigón en masa de 20N/mm. de Fck con tamaño medio de arido de 30 mm. de 20cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas.terminada.

Mano de obra.....	1,78
Materiales.....	15,34
Medios auxiliares.....	0,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,98</b>

##### E03.04.02.23N m2 Pavim. losas granito 50xLLX9 cm abujardado

Pavimento formado por losas de granito Gris o Rojo de 9 cm de espesor, igual o similar a la existente, con las caras aserradas y acabado abujardado fino en la cara superior, de 50 cm.de anchura y largo libre, asentadas sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento M-10, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, enlechado de juntas con cemento Portland Clase I y arena silícea lavada (1:3) , y juntas de dilatacion cada 6-7 m ó 30 m2, rellenas en mortero elastico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento. Totalmente terminado

Mano de obra.....	36,78
Materiales.....	84,69
Medios auxiliares.....	6,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>127,62</b>



# CUADRO DE PRECIOS 2

## PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

### SUBCAPÍTULO C03.03      GESTIÓN DE RESIDUOS

**E01.01.01.01N    t    Transporte a gestor autorizado de residuos metálicos con camión**

Transporte de escombros sucios a gestor autorizado de residuos, incluso canchales de vertido, con camión de 10 Tn, en zonas de difícil acceso, justificado mediante los correspondientes albaranes.

Maquinaria.....	2,35
Materiales.....	25,00
Medios auxiliares.....	1,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,74</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

#### CAPÍTULO C04 ACTUACIÓN 4: AVENIDA DEL CID - CALLE SAN JUAN - CALLE CORDÓN

##### SUBCAPÍTULO C04.01 ACTUACIONES PREVIAS

###### E01.01.05.01N Ud Desmontaje de tapa de contenedores subterráneos

Desmontaje de tapa en cubierta de contenedores subterráneos de apertura y cierre manual. Incluye la retirada y el transporte, totalmente terminado.

Mano de obra.....	111,04
Maquinaria.....	192,32
Medios auxiliares.....	15,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>318,71</b>

###### E01.01.05.03N Ud Desmontaje de mecanismo de elevación de contenedores

Desmontaje de tapa de cubierta y del mecanismo de tijera de elevación de contenedores en contenedores subterráneos de apertura y cierre hidráulico, incluida la anulación del sistema hidráulico. Incluye la retirada y el transporte, totalmente terminado.

Mano de obra.....	241,08
Maquinaria.....	511,44
Medios auxiliares.....	38,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>790,60</b>

###### E02.01.03.01N m3 Relleno de zanjas con bolo

Base granular con bolo, Ø80/150 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.

Mano de obra.....	1,95
Maquinaria.....	2,95
Materiales.....	26,90
Medios auxiliares.....	1,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,41</b>

###### E02.01.03.02N m3 Relleno localizado de zanjas con zahorra natural

Relleno localizado en zanjas con zahorra natural caliza, compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	1,95
Maquinaria.....	2,95
Materiales.....	7,26
Medios auxiliares.....	0,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,77</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E01.01.02.010</b>	<b>m2 Demol. de aceras hasta 40cm.</b>	
	Demolición de pavimentos en aceras hasta 40cm. de espesor, de baldosas hidráulicas, terrazo, adoquín, hormigón, cerámicas, de gres o losa de piedra, incluso base de hormigón, bordillos, ríngolas y corte de pavimentos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	
	Mano de obra.....	3,89
	Maquinaria.....	1,78
	Medios auxiliares.....	0,28
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,95</b>
<b>E02.01.02.003</b>	<b>m3 Excavación zanjas-pozos</b>	
	Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.	
	Mano de obra.....	1,68
	Maquinaria.....	1,77
	Materiales.....	0,21
	Medios auxiliares.....	0,18
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,84</b>
<b>E11.00.01.02N</b>	<b>ud Retirada de cabina de teléfonos</b>	
	Retirada de cabina de teléfonos, incluso acometidas, arranque y posterior traslado a lugar de acopio y ayudas para servicios afectados. Totalmente terminado.	
	Mano de obra.....	222,08
	Maquinaria.....	144,24
	Medios auxiliares.....	18,54
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>384,86</b>
<b>E11.00.01.03N</b>	<b>ud Traslado de panel publicitario con poste con bandera</b>	
	Traslado de panel publicitario sobre poste con bandera, incluso arranque y posterior colocación. Totalmente terminado.	
	Mano de obra.....	222,08
	Maquinaria.....	192,32
	Medios auxiliares.....	20,97
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>435,37</b>
<b>E08.04.00.004</b>	<b>ud Reubicación columnas y luminaria</b>	
	Reubicación de columna de alumbrado y luminaria existente, de cualquier altura, consistente en soltar el apoyo de los anclajes existentes al suelo, traslado a taller para lijado y pintado y reubicación mediante grúa en su nuevo emplazamiento, incluso anclajes y soportes. Con reutilización de luminaria existente. Totalmente montadas.	
	Mano de obra.....	74,52
	Maquinaria.....	49,40
	Materiales.....	102,53
	Medios auxiliares.....	4,53
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>230,98</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

#### E11.00.01.10W ud Desmontaje y montaje de poste parada de bus

Desmontaje y montaje de poste informativo electrónico de parada de bus "Tip", incluso cimentación, tornillería, conexionado y montaje. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	16,02
Materiales.....	29,58
Medios auxiliares.....	2,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,91</b>

### SUBCAPÍTULO C04.02 ISLA CONTENEDORES

#### E02.01.03.02N m3 Relleno localizado de zanjas con zahorra natural

Relleno localizado en zanjas con zahorra natural caliza, compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	1,95
Maquinaria.....	2,95
Materiales.....	7,26
Medios auxiliares.....	0,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,77</b>

#### E02.01.03.003 m3 Relleno de zanjas con ZA 0/32

Relleno localizado y compactado en zanja con zahorra artificial tipo ZA 0/32 según PG3, incluso humectación, extendido y rasanteado. Terminado.

Mano de obra.....	1,66
Maquinaria.....	1,58
Materiales.....	13,86
Medios auxiliares.....	0,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,44</b>

#### E06.01.01.01N m2 Malla electrosoldada 20x20

Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa maciza. Incluso alambre de atar y separadores.

Mano de obra.....	0,94
Materiales.....	2,60
Medios auxiliares.....	0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,72</b>

#### E06.01.03.003 m3 Hormigon de limpieza HL-150/P/20

M3 Suministro y puesta en obra de hormigón pobre en masa tipo HL-150/P/20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, tamaño máximo del árido 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza, rellenos y nivelación.

Mano de obra.....	3,73
Materiales.....	51,24
Medios auxiliares.....	2,78
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,75</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E06.01.05.01N</b>	<b>m3 Hormigón HM/20/9/30/IIb</b>	
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, colocado a cualquier profundidad, con HM-20/9/30/IIb consistencia blanda, totalmente colocado.	
	Mano de obra.....	3,73
	Materiales.....	69,64
	Medios auxiliares.....	3,72
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77,09</b>
<b>E01.03.01N</b>	<b>Ud Isla ecológica de contenedores subterráneos</b>	
	Batería hidráulica M10 + M10, que consta de los siguientes equipos:	
	- Una batería de hidráulicos formada por 2 M10 (2 buzones) con central hidráulica compartida y bomba de achique.	
	- Un contenedor soterrado mecánico tipo Minimax de 3m3 para fracción vidrio	
	Contarán con apertura de tapa abatible y accionamiento mediante mando a distancia. Buzón Tótem con Central hidráulica autónoma compartida en su interior, buzones en acero inoxidable AISI 304, con dimensiones: RSU, Orgánica, Papel Cartón: 900x700x900 mm. y EELL: 700x700x900 mm. Boca de sentrada de residuos: RSU y Orgánica: Tambor de acero inox. Doble oclusión de 110 litros, Envases: Orificio circular con obturador 300 mm., Papel: Orificio rectangular 680x150mm. con tapeta inox.	
	Incluye suministro de los equipos en las ubicaciones definidas por el cliente, instalación, nivelación, conexión, comprobación y puesta en marcha.	
	Maquinaria.....	364,00
	Materiales.....	67.580,00
	Medios auxiliares.....	3.437,97
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71.381,97</b>
<b>E01.03.02N</b>	<b>Ud Contenedor MINIMAX 3 m3 Vidrio</b>	
	Contenedore MINIMAX de 3 m3 para vidrio, contenedor interior de acero galvanizado en caliente y remachado, buzón de acero Inox AISI 304 tipo obturador de caucho 180 mm. diámetro y dimensiones 700x700x994 mm., plataforma peatonal de chapa desbordante 30º cajeada para solar (prof. 30 mm), con sistema de elevación de doble gancho. Incluye suministro de los equipos en las ubicaciones definidas por el cliente, instalación, nivelación, conexión, comprobación y puesta en marcha.	
	Maquinaria.....	136,50
	Materiales.....	12.145,00
	Medios auxiliares.....	621,44
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.902,94</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E10.01.01.01N</b>	<b>UD Bomba achique 12 m3/h 3 mca</b>	
	Bomba de achique de acero inoxidable unilift kp350av de GRUNDFOS ó equivalente con nivel vertical, paso de sólidos de 10 mm, potencia 700 W a 230 V capaz de impulsar 12 m3/h a 3 m de altura, con válvula antirretorno de clapeta y tubería de impulsión 1"1/2 desde pozo hasta salida a desagüe dentro de la arqueta, con clavija schuco para su conexionado eléctrico al lado del pozo así como línea de alimentación 3g1.5, totalmente instalada y terminada.	
	Mano de obra.....	37,26
	Maquinaria.....	24,04
	Materiales.....	900,00
	Medios auxiliares.....	48,65
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.009,95</b>
<b>E08.03.01.01N</b>	<b>m Tubería PVC 125 mm.</b>	
	Tubería de PVC de 125 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	
	Mano de obra.....	1,49
	Materiales.....	9,16
	Medios auxiliares.....	0,54
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,19</b>
<b>E08.03.01.001</b>	<b>m Tubería PVC 160 mm.</b>	
	Tubería de PVC de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	
	Mano de obra.....	1,49
	Materiales.....	9,16
	Medios auxiliares.....	0,54
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,19</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E08.03.03.18W</b>	<b>ud Pozo SANECOR DN 1000 H=2,50 m.</b>	
	Suministro y colocación de pozo de registro completo prefabricado de saneamiento de PVC DN 1000 y H= 2,50 m, compuesto de cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, y cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, tipo SANECOR, para tubería de PVC, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo del pozo y cono reductor, cuyo fondo se fabrique mediante base plástica estanca equipada con la junta de estanqueidad, hormigonada la base para fijarla y con posterior hormigonado interior del fondo del pozo para crear una solera adecuada al paso del agua y exterior en dimensiones suficientes para minimizar el empuje hidráulico. Las acometidas se realicen "in situ" mediante clips elastoméricos, a definir en número y dimensión dependiendo del número de acometidas a pozo según la definición del proyecto, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto quede terminado mediante relleno y compactación lateral del mismo en torno al pozo hasta el grado exigido, y un acabado de la coronación mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Incluso marco y tapa de fundición de D=600 mm. Totalmente ejecutado.	
	Mano de obra.....	93,15
	Maquinaria.....	48,08
	Materiales.....	1.018,88
	Medios auxiliares.....	58,70
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.218,81</b>

### SUBCAPÍTULO C04.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

#### ELAR010 UD Derechos de extensión

Derechos de extensión de red según carta de medios tecnico-económicos de I-DE.

Materiales.....	101,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>101,15</b>

#### ELAR020 UD Derechos de conexión

Derechos de conexión según carta de medios tecnico-económicos de I-DE.

Materiales.....	7,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,60</b>

#### ELAR030 UD Equipo de protección y medida

Equipo de protección y medida con armario. Homologados por I-DE.

Mano de obra.....	37,26
Materiales.....	378,08
Medios auxiliares.....	21,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>436,36</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>ELAR040</b>	<b>UD Cuadro de protección y control</b> Cuadro de protección y control formado por: - Hornacina para condiciones de intemperie. - Envolvente. - Descargador de sobretensiones tipos I y II. - Poder de corte de las protecciones 15 kA. - Interruptor general automático de 20 A IV. - 1 salida motor trifásica protegida con guardamotor y diferencial. - 1 salida trifásica con protección magnetotérmica y diferencial. - Conjunto aparillaje.	
	Mano de obra.....	111,78
	Materiales.....	1.319,02
	Medios auxiliares.....	72,40
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.503,20</b>
<b>ELAR050</b>	<b>UD Puesta a tierra</b> Puesta a tierra con 40 metros de conductor de cobre desnudo de 50mm <sup>2</sup> y 5 picas de acero cobrizado de altura 2 metros y diámetro 14.3 mm, hincadas y conexionadas con soldadura aluminotérmica al electrodo horizontal.	
	Mano de obra.....	74,52
	Materiales.....	365,55
	Medios auxiliares.....	22,27
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>462,34</b>
<b>ELAR060</b>	<b>ML Línea 4x2.5 RV-K</b> Línea multipolar de 4x2.5mm <sup>2</sup> RV-K instalado en canalización aérea o subterránea existente.	
	Mano de obra.....	1,86
	Materiales.....	2,06
	Medios auxiliares.....	0,20
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,12</b>
<b>ELAR070</b>	<b>ML Línea 5x2.5 RV-K</b> Línea multipolar de 5x2.5mm <sup>2</sup> RV-K instalado en canalización aérea o subterránea existente.	
	Mano de obra.....	1,86
	Materiales.....	2,49
	Medios auxiliares.....	0,22
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,57</b>
<b>ELAR080</b>	<b>ML Tubo PVC rígido (d=20 mm.)</b> Tubo rígido de PVC d=20 mm para canalización de conductores, incluso soportes y anclajes, instalado.	
	Mano de obra.....	3,73
	Materiales.....	1,13
	Medios auxiliares.....	0,25
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,11</b>



## PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

<b>ELAR090</b>	<b>UD Certificado del instalador de baja tensión</b>	
	Boletín de baja tensión emitido por instalador autorizado.	
	Materiales.....	70,00
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,00</b>

**E08.06.02.001**      **ud Arqueta "AG-M2-T2"**, aceras pavimentable

Arqueta tipo "AG-M2-T2", en aceras , para la red de energía eléctrica, de dimensiones especificadas en planos de energía eléctrica, con marco y tapa de fundición de 65 x 65 para rellenar con pavimento, , incluso marcado con chorro de arena de la inicial del servicio suministrado, (E= energía eléctrica), ejecutada en fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluso excavación, transporte y relleno de tierras, transporte a vertedero de material sobrante, y enfoscado interior. totalmente terminada.

Mano de obra.....	130,41
Materiales.....	260,65
Medios auxiliares.....	19,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>410,85</b>

**APARTADO C04.04.01 ALUMBRADO**

Página 17

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E01.01.03.008</b>	<b>ud Demolición de arqueta</b> Demolición de arquetas existentes, cualquiera que sea su ubicación. Trabajos consistentes en la retirada y transporte de arqueta de registro a vertedero o gestor de residuos autorizado, todo tipo de excavaciones o y rellenos posteriores, totalmente terminado.	
	Mano de obra.....	6,95
	Maquinaria.....	6,84
	Materiales.....	0,08
	Medios auxiliares.....	0,70
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,57</b>
<b>E08.04.01.003</b>	<b>m Canalización 4T PE (D=110 mm.)</b> Canalización formada por cuatro tubos de P.E. de doble capa, la exterior corrugada y la interior lisa, de 110 mm. de diámetro, incluso excavación, colocación de tubos, relleno y compactación de la zanja, transporte de materiales sobrantes a vertedero y alambre guía. Terminado.	
	Mano de obra.....	3,73
	Materiales.....	25,20
	Medios auxiliares.....	1,47
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,40</b>
<b>E08.04.01.010</b>	<b>ud Arqueta alumbrado (40x40 cm.) fundición</b> Arqueta de 40x40x60 cm., en hormigón en masa, para alumbrado público, incluso marco y tapa de fundición dúctil de cierre estanco. Enfoscada y totalmente terminada.	
	Mano de obra.....	83,84
	Materiales.....	68,52
	Medios auxiliares.....	7,71
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>160,07</b>
<b>ELAR100</b>	<b>ud Instalación de línea de alumbrado público</b> Instalación de 40 ml de línea trifásica de alumbrado público, de cualquier sección, en canalización existente. Incluso conexionado en puntas con el sistema determinado por el Ayuntamiento.	
	Mano de obra.....	37,26
	Materiales.....	206,77
	Medios auxiliares.....	12,35
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>256,38</b>
<b>ELAR110</b>	<b>ud Instalación de línea de PAT del alumbrado público</b> Instalación de 40 ml de conductor de cobre desnudo de 50mm <sup>2</sup> para puesta a tierra de alumbrado público. Incluso conexionado en puntas con el sistema determinado por el Ayuntamiento.	
	Mano de obra.....	37,26
	Materiales.....	159,11
	Medios auxiliares.....	9,94
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>206,31</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

#### E08.04.01.22N ud Cimentación de columnas (80x80x120 cm.)

Cimentación de columnas de 80x80x120, en hormigón en masa de 20 N/mm<sup>2</sup> de Fck con T.M. de árido 30 mm., incluso excavación, transporte de materiales sobrantes a vertedero, tubo de acometida y pernos de anclaje. Terminado.

Mano de obra.....	67,07
Materiales.....	63,77
Medios auxiliares.....	6,62
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>137,46</b>

### APARTADO C04.04.02 TELECOMUNICACIONES

#### E01.01.03.001 m Demolición hasta 8 tubos de canalización i/ mantenimiento hasta

Demolición de canalización hasta 8 tubos de red de energía eléctrica, alumbrado, telecomunicaciones consistente en la retirada de los tubos sin servicio, y suministro y colocación de tubos nuevos necesarios para el mantenimiento del cableado de la red en funcionamiento, aporte de dos tubos 160 mm (450Nw), incluye la excavación en cualquier tipo de terreno, hasta la rasante de la nueva red, por medios mecánicos y manuales, entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo, limpieza, retirada de escombros y transporte de los productos resultantes a gestor autorizado.

Mano de obra.....	7,50
Maquinaria.....	3,87
Materiales.....	10,53
Medios auxiliares.....	1,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,01</b>

#### E08.05.01.012 m Canalización telecomunicaciones (6T PEØ110 mm.)

Canalización de telecomunicaciones, formada por 6 tubos de PE 110 mm., incluso excavación, transporte del material sobrante a vertedero, relleno, protección con Hormigón HNE-15/P/30/IIb, alambre guía y separadores de tubo. Terminada.

Mano de obra.....	3,73
Materiales.....	37,65
Medios auxiliares.....	2,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,48</b>

#### E08.05.02.002 ud Arqueta telecomunicaciones tapa fundición (60x60x80 cm.)

Arqueta para la red de telecomunicaciones municipal de 60x60 cm. realizada con hormigón HM-20/P/30/IIb con marco y tapa de fundición dúctil de C-250, incluso excavación, transporte de materiales a vertedero. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	111,78
Materiales.....	286,06
Medios auxiliares.....	20,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>417,97</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

**ELAR200**

**UD Instalación de línea de FO**

Instalación en canalización existente de 40 ml de línea de FO de las características definidas por el Ayuntamiento. Incluso conexionado con la red existente y realización de pruebas de reflectometría.

Mano de obra.....	37,26
Materiales.....	533,43
Medios auxiliares.....	28,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>599,56</b>

### SUBCAPÍTULO C04.05 PAVIMENTACIÓN

**E03.01.01.003**

**m3 Base granular, Z. Artificial 0/20 o 0/32 manual y mecánica**

Base granular de zahorra artificial tipo ZA 0/20 o ZA 0/32 según PG3, extendida por medios manuales y mecánicos, humectada y compactada con rodillo autopulsado de 2.5T.

Mano de obra.....	8,57
Maquinaria.....	7,37
Materiales.....	14,18
Medios auxiliares.....	1,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,64</b>

**E03.03.01.003**

**m2 Base solera HM-20, e=20 cm.**

Base formada por solera de hormigón en masa de 20N/mm. de Fck con tamaño medio de arido de 30 mm. de 20cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas.terminada.

Mano de obra.....	1,78
Materiales.....	15,34
Medios auxiliares.....	0,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,98</b>

**E03.04.04.002**

**m2 Pavim. adoquín rústico 10x10x10 cm granito gris abuj**

m2 pavimento formado por adoquín de granito rústico 10x10x10 cm, incluso 4 cm de mortero de cemento M-7.5 para asiento, aplicación de lechada en la cara oculta del adoquín justo antes de su colocación y recebado y juntas de dilatacion cada 25m2 rellenas en mortero elastico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento, totalmente terminado

Mano de obra.....	5,55
Materiales.....	16,93
Medios auxiliares.....	1,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,62</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

#### E03.04.02.23N m2 Pavim. losas granito 50xLLX9 cm abujardado

Pavimento formado por losas de granito Gris o Rojo de 9 cm de espesor, igual o similar a la existente, con las caras aserradas y acabado abujardado fino en la cara superior, de 50 cm. de anchura y largo libre, asentadas sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento M-10, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, enlechado de juntas con cemento Portland Clase I y arena silícea lavada (1:3), y juntas de dilatación cada 6-7 m ó 30 m<sup>2</sup>, rellenas en mortero elastico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento. Totalmente terminado

Mano de obra.....	36,78
Materiales.....	84,69
Medios auxiliares.....	6,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>127,62</b>

#### E03.04.02.008 m2 Pavim. losas caliza 50xLLX9 cm abujardado

Pavimento formado por losas seleccionadas de piedra caliza de 50x largo libre y 9cm. de espesor, con las caras aserradas y acabado abujardado en la cara superior, asentadas sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento M-10, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, enlechado de juntas con cemento Portland Clase I y arena silícea lavada (1:3), y juntas de dilatación cada 6-7 m ó 30 m<sup>2</sup>, rellenas en mortero elastico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento. Totalmente terminado

Mano de obra.....	38,04
Materiales.....	98,60
Medios auxiliares.....	6,91
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>143,55</b>

### SUBCAPÍTULO C04.06 OTROS

#### E12.01.01.01W ud Sondeo arqueológico de 8 m2

Sondeo para estudio arqueológico de 3x2 m de superficie en las áreas en las que se posicionan los contenedores de nueva planta, realizado mediante excavación mecánica o manual (si fuera necesario o si quedaran al descubierto evidencias arqueológicas), con objeto de comprobar la secuencia estratigráfica subyacente y establecer las medidas oportunas de cara a la ejecución de la excavación de la zanja necesaria para ubicar la estructura de los contenedores. Incluye toma de datos para redacción de informe final y redacción de fichas UUEE. Incluso parte proporcional de corte, demolición de pavimento, vallas de protección durante el periodo en que se encuentre abierto, y posterior relleno de la excavación, totalmente ejecutado.

Mano de obra.....	447,12
Maquinaria.....	1,16
Materiales.....	240,90
Medios auxiliares.....	34,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>724,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
<b>E12.01.01.02W</b>	<b>ud</b>	<b>Control arqueológico</b>	
		Supervisión de los movimientos de tierra relacionados con la excavación total del espacio destinado a los nuevos contenedores o a la ampliación de los existentes. Incluye toma de datos para redacción de informe final y redacción de fichas UUEE. No incluye medios técnicos ni personales para la ejecución de la excavación.	
		Mano de obra.....	180,00
		Materiales.....	100,00
		Medios auxiliares.....	8,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>288,40</b>
<b>E03.02.03.001</b>	<b>m</b>	<b>Rigola horm. "in situ" e=40</b>	
		Rigola de hormigón fabricada in situ, junto a bordillo existente, de hormigón HM-20/p/30/IIb vibrado, incluso excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra.....	2,95
		Materiales.....	11,09
		Medios auxiliares.....	0,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,75</b>
<b>E03.02.01.003</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo A-1, 20x14 cm</b>	
		Bordillo prefabricado de hormigón para encintados, tipo A-1, según Norma UNE-127025, de 20x14x100 cm, incluso excavación manual, cimientado de hormigón HM-20/P/IIb y mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	7,42
		Materiales.....	6,24
		Medios auxiliares.....	0,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,35</b>
<b>E03.02.02.007</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo recto de granito, de 25x15 cm. serrado recto</b>	
		Bordillo recto de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 25x15 cm., incluso excavación manual, cimientado de 15 cm. de espesor de hormigón en masa HM-20/P/30/IIb y mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	10,03
		Materiales.....	22,66
		Medios auxiliares.....	1,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,34</b>
<b>E03.04.03.02N</b>	<b>m2</b>	<b>Pavim. adoquín "zig-zag" 20x10x8 cm marcado K-B-I</b>	
		Pavimento formado por adoquín prefabricado "zig-zag" de hormigón de 20x10x8 cm., marcado K-B-I, incluso 4 cm. de mortero de cemento M-7,5 para asiento, y aplicación de lechada en la cara oculta del adoquín justo antes de su colocación, recebado de juntas. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	8,33
		Materiales.....	11,31
		Medios auxiliares.....	0,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,63</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

#### E03.03.01.003 m2 Base solera HM-20, e=20 cm.

Base formada por solera de hormigón en masa de 20N/mm. de Fck con tamaño medio de arido de 30 mm. de 20cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas.terminada.

Mano de obra.....	1,78
Materiales.....	15,34
Medios auxiliares.....	0,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,98</b>

#### E04.02.02.01N m2 Capa de mezcla bituminosa en frío

Capa de 10 cm de espesor de mezcla bituminosa en frío de composición densa, tipo DF12, con árido granítico y emulsión bituminosa. El precio no incluye la capa base.

Mano de obra.....	0,52
Maquinaria.....	0,05
Materiales.....	9,63
Medios auxiliares.....	0,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,71</b>

### SUBCAPÍTULO C04.07 GESTIÓN DE RESIDUOS

#### E01.01.01.01N t Transporte a gestor autorizado de residuos metálicos con camión

Transporte de escombros sucio a gestor autorizado de residuos, incluso canon de vertido, con camión de 10 Tn, en zonas de difícil acceso, justificado mediante los correspondientes albaranes.

Maquinaria.....	2,35
Materiales.....	25,00
Medios auxiliares.....	1,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,74</b>

#### E01.01.01.003 t Transporte a gestor de residuos autorizado con camión 16 t.

Transporte de escombros limpio a gestor autorizado de residuos, incluso canon de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.

Maquinaria.....	1,89
Materiales.....	6,00
Medios auxiliares.....	0,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,29</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

#### CAPÍTULO C05 ACTUACIÓN 5: CALLE LAÍN CALVO

##### SUBCAPÍTULO C05.01 ACTUACIONES PREVIAS

###### E02.01.03.01N m3 Relleno de zanjas con bolo

Base granular con bolo, Ø80/150 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.

Mano de obra.....	1,95
Maquinaria.....	2,95
Materiales.....	26,90
Medios auxiliares.....	1,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,41</b>

###### E01.01.05.01N Ud Desmontaje de tapa de contenedores subterráneos

Desmontaje de tapa en cubierta de contenedores subterráneos de apertura y cierre manual. Incluye la retirada y el transporte, totalmente terminado.

Mano de obra.....	111,04
Maquinaria.....	192,32
Medios auxiliares.....	15,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>318,71</b>

###### E01.01.05.02N Ud Desmontaje de revestimiento metálico interior de fosos

Desmontaje de revestimiento metálico en le interior de los fosos subterráneos de apertura y cierre manual. Incluye la retirada y el transporte, totalmente terminado.

Mano de obra.....	111,04
Maquinaria.....	245,68
Medios auxiliares.....	18,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>374,77</b>

###### E02.01.03.02N m3 Relleno localizado de zanjas con zahorra natural

Relleno localizado en zanjas con zahorra natural caliza, compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	1,95
Maquinaria.....	2,95
Materiales.....	7,26
Medios auxiliares.....	0,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,77</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E01.01.02.010</b>	<b>m2 Demol. de aceras hasta 40cm.</b>	
	Demolición de pavimentos en aceras hasta 40cm. de espesor, de baldosas hidráulicas, terrazo, adoquín, hormigón, cerámicas, de gres o losa de piedra, incluso base de hormigón, bordillos, ríngolas y corte de pavimentos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	
	Mano de obra.....	3,89
	Maquinaria.....	1,78
	Medios auxiliares.....	0,28
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,95</b>
<b>E01.01.02.007</b>	<b>m3 Demol. macizos de hormigón, mecánicos, carga-transporte</b>	
	Demolición de macizos de hormigón, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	
	Mano de obra.....	1,86
	Maquinaria.....	33,24
	Medios auxiliares.....	1,77
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,87</b>
<b>E02.01.02.003</b>	<b>m3 Excavación zanjas-pozos</b>	
	Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.	
	Mano de obra.....	1,68
	Maquinaria.....	1,77
	Materiales.....	0,21
	Medios auxiliares.....	0,18
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,84</b>
<b>SUBCAPÍTULO C05.02 ISLA CONTENEDORES</b>		
<b>E02.01.03.02N</b>	<b>m3 Relleno localizado de zanjas con zahorra natural</b>	
	Relleno localizado en zanjas con zahorra natural caliza, compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.	
	Mano de obra.....	1,95
	Maquinaria.....	2,95
	Materiales.....	7,26
	Medios auxiliares.....	0,61
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,77</b>
<b>E02.01.03.003</b>	<b>m3 Relleno de zanjas con ZA 0/32</b>	
	Relleno localizado y compactado en zanja con zahorra artificial tipo ZA 0/32 según PG3, incluso humectación, extendido y rasanteado. Terminado.	
	Mano de obra.....	1,66
	Maquinaria.....	1,58
	Materiales.....	13,86
	Medios auxiliares.....	0,34
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,44</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E06.01.01.01N</b>	<b>m2 Malla electrosoldada 20x20</b>	
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa maciza. Incluso alambre de atar y separadores.	
	Mano de obra.....	0,94
	Materiales.....	2,60
	Medios auxiliares.....	0,18
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,72</b>
<b>E06.01.03.003</b>	<b>m3 Hormigon de limpieza HL-150/P/20</b>	
	M3 Suministro y puesta en obra de hormigón pobre en masa tipo HL-150/P/20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, tamaño máximo del árido 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza ,rellenos y nivelación.	
	Mano de obra.....	3,73
	Materiales.....	51,24
	Medios auxiliares.....	2,78
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,75</b>
<b>E06.01.05.01N</b>	<b>m3 Hormigón HM/20/9/30/IIb</b>	
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, colocado a cualquier profundidad, con HM-20/9/30/IIb consistencia blanda, totalmente colocado.	
	Mano de obra.....	3,73
	Materiales.....	69,64
	Medios auxiliares.....	3,72
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77,09</b>
<b>E01.03.01N</b>	<b>Ud Isla ecológica de contenedores subterráneos</b>	
	Batería hidráulica M10 + M10, que consta de los siguientes equipos:	
	- Una batería de hidráulicos formada por 2 M10 (2 buzones) con central hidráulica compartida y bomba de achique.	
	- Un contenedor soterrado mecánico tipo Minimax de 3m3 para fracción vidrio	
	Contarán con apertura de tapa abatible y accionamiento mediante mando a distancia. Buzón Tótem con Central hidráulica autónoma compartida en su interior, buzones en acero inoxidable AISI 304, con dimensiones: RSU, Orgánica, Papel Cartón: 900x700x900 mm. y EELL: 700x700x900 mm. Boca de entrada de residuos: RSU y Orgánica: Tambor de acero inox. Doble oclusión de 110 litros, Envases: Orificio circular con obturador 300 mm., Papel: Orificio rectangular 680x150mm. con tapeta inox.	
	Incluye suministro de los equipos en las ubicaciones definidas por el cliente, instalación, nivelación, conexión, comprobación y puesta en marcha.	
	Maquinaria.....	364,00
	Materiales.....	67.580,00
	Medios auxiliares.....	3.437,97
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71.381,97</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E01.03.02N</b>	<b>Ud Contenedor MINIMAX 3 m3 Vidrio</b>	
	Contenedore MINIMAX de 3 m3 para vidrio, contenedor interior de acero galvanizado en caliente y remachado, buzón de acero Inox AISI 304 tipo obturador de caucho 180 mm. diámetro y dimensiones 700x700x994 mm., plataforma peatonal de chapa desbordante 30º cajeadada para solar (prof. 30 mm), con sistema de elevación de doble gancho. Incluye suministro de los equipos en las ubicaciones definidas por el cliente, instalación, nivelación, conexión, comprobación y puesta en marcha.	
	Maquinaria.....	136,50
	Materiales.....	12.145,00
	Medios auxiliares.....	621,44
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.902,94</b>
<b>E10.01.01.01N</b>	<b>UD Bomba achique 12 m3/h 3 mca</b>	
	Bomba de achique de acero inoxidable unilift kp350av de GRUNDFOS ó equivalente con nivel vertical, paso de sólidos de 10 mm, potencia 700 W a 230 V capaz de impulsar 12 m3/h a 3 m de altura, con válvula antirretorno de clapeta y tubería de impulsión 1"1/2 desde pozo hasta salida a desagüe dentro de la arqueta, con clavija schuco para su conexionado eléctrico al lado del pozo así como línea de alimentación 3g1.5, totalmente instalada y terminada.	
	Mano de obra.....	37,26
	Maquinaria.....	24,04
	Materiales.....	900,00
	Medios auxiliares.....	48,65
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.009,95</b>
<b>E08.03.01.01N</b>	<b>m Tubería PVC 125 mm.</b>	
	Tubería de PVC de 125 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	
	Mano de obra.....	1,49
	Materiales.....	9,16
	Medios auxiliares.....	0,54
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,19</b>
<b>E08.03.01.001</b>	<b>m Tubería PVC 160 mm.</b>	
	Tubería de PVC de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	
	Mano de obra.....	1,49
	Materiales.....	9,16
	Medios auxiliares.....	0,54
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,19</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

#### E08.03.03.18W ud Pozo SANECOR DN 1000 H=2,50 m.

Suministro y colocación de pozo de registro completo prefabricado de saneamiento de PVC DN 1000 y H= 2,50 m, compuesto de cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, y cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, tipo SANECOR, para tubería de PVC, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo del pozo y cono reductor, cuyo fondo se fabrique mediante base plástica estanca equipada con la junta de estanqueidad, hormigonada la base para fijarla y con posterior hormigonado interior del fondo del pozo para crear una solera adecuada al paso del agua y exterior en dimensiones suficientes para minimizar el empuje hidráulico. Las acometidas se realicen "in situ" mediante clips elastoméricos, a definir en número y dimensión dependiendo del número de acometidas a pozo según la definición del proyecto, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto quede terminado mediante relleno y compactación lateral del mismo en torno al pozo hasta el grado exigido, y un acabado de la coronación mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Incluso marco y tapa de fundición de D=600 mm. Totalmente ejecutado.

Mano de obra.....	93,15
Maquinaria.....	48,08
Materiales.....	1.018,88
Medios auxiliares.....	58,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.218,81</b>

### SUBCAPÍTULO C05.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

#### ELAR010 UD Derechos de extensión

Derechos de extensión de red según carta de medios tecnico-económicos de I-DE.

Materiales.....	101,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>101,15</b>

#### ELAR020 UD Derechos de conexión

Derechos de conexión según carta de medios tecnico-económicos de I-DE.

Materiales.....	7,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,60</b>

#### ELAR030 UD Equipo de protección y medida

Equipo de protección y medida con armario. Homologados por I-DE.

Mano de obra.....	37,26
Materiales.....	378,08
Medios auxiliares.....	21,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>436,36</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>ELAR040</b>	<b>UD Cuadro de protección y control</b>	
	Cuadro de protección y control formado por:	
	- Hornacina para condiciones de intemperie.	
	- Envolvente.	
	- Descargador de sobretensiones tipos I y II.	
	- Poder de corte de las protecciones 15 kA.	
	- Interruptor general automático de 20 A IV.	
	- 1 salida motor trifásica protegida con guardamotor y diferencial.	
	- 1 salida trifásica con protección magnetotérmica y diferencial.	
	- Conjunto aparillaje.	
	Mano de obra.....	111,78
	Materiales.....	1.319,02
	Medios auxiliares.....	72,40
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.503,20</b>
<b>ELAR050</b>	<b>UD Puesta a tierra</b>	
	Puesta a tierra con 40 metros de conductor de cobre desnudo de 50mm <sup>2</sup> y 5 picas de acero cobrizado de altura 2 metros y diámetro 14.3 mm, hincadas y conexionadas con soldadura aluminotérmica al electrodo horizontal.	
	Mano de obra.....	74,52
	Materiales.....	365,55
	Medios auxiliares.....	22,27
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>462,34</b>
<b>ELAR060</b>	<b>ML Línea 4x2.5 RV-K</b>	
	Línea multipolar de 4x2.5mm <sup>2</sup> RV-K instalado en canalización aérea o subterránea existente.	
	Mano de obra.....	1,86
	Materiales.....	2,06
	Medios auxiliares.....	0,20
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,12</b>
<b>ELAR070</b>	<b>ML Línea 5x2.5 RV-K</b>	
	Línea multipolar de 5x2.5mm <sup>2</sup> RV-K instalado en canalización aérea o subterránea existente.	
	Mano de obra.....	1,86
	Materiales.....	2,49
	Medios auxiliares.....	0,22
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,57</b>
<b>ELAR080</b>	<b>ML Tubo PVC rígido (d=20 mm.)</b>	
	Tubo rígido de PVC d=20 mm para canalización de conductores, incluso soportes y anclajes, instalado.	
	Mano de obra.....	3,73
	Materiales.....	1,13
	Medios auxiliares.....	0,25
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,11</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>ELAR090</b>	<b>UD Certificado del instalador de baja tensión</b> Boletín de baja tensión emitido por instalador autorizado.	
	Materiales.....	70,00
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,00</b>
<b>E08.06.01.017</b>	<b>m Canalización acometidas ø110</b> Canalización en acometidas para la red de energía eléctrica, formada por un tubo de P.E. de 110mm de diámetro, en zanja de 60 x 90 cm., Incluso excavación y transporte a vertedero de materiales sobrantes, cama y protección con hormigón HNE/15/P/30 y alambre guía.Terminada	
	Mano de obra.....	4,10
	Materiales.....	23,27
	Medios auxiliares.....	1,39
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,76</b>
<b>E08.06.02.001</b>	<b>ud Arqueta "AG-M2-T2", aceras pavimentable</b> Arqueta tipo "AG-M2-T2", en aceras , para la red de energía eléctrica, de dimensiones especificadas en planos de energía eléctrica, con marco y tapa de fundición de 65 x 65 para rellenar con pavimento, , incluso marcado con chorro de arena de la inicial del servicio suministrado, E= energía eléctrica), ejecutada en fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluso excavación, transporte y relleno de tierras, transporte a vertedero de material sobrante, y enfoscado interior. totalmente terminada.	
	Mano de obra.....	130,41
	Materiales.....	260,65
	Medios auxiliares.....	19,79
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>410,85</b>
<b>SUBCAPÍTULO C05.04 REPOSICIÓN SERVICIOS</b>		
<b>APARTADO C05.04.01 SANEAMIENTO</b>		
<b>E01.01.03.015</b>	<b>ud Demolición de sumidero</b> Demolición de sumideros existentes, cualquiera que sea su ubicación. Trabajos consistentes en la retirada y transporte del sumidero, arqueta y tuberías a vertedero o gestor de residuos autorizado, todo tipo de excavaciones o y rellenos posteriores, incluso desconexión del colector principal y sellado de dicha conexión según Aguas de Burgos, totalmente terminado.	
	Mano de obra.....	27,95
	Maquinaria.....	24,35
	Materiales.....	0,30
	Medios auxiliares.....	2,66
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,26</b>
<b>E08.03.04.005</b>	<b>ud Sumidero sifónico, con rejilla abatible de fundición,</b> Sumidero sifónico según normalización con marco y rejilla abatible de fundición, tipo ISS10 , de 50x30 cm, cajón prefabricado FCK 40 N/mm <sup>2</sup> , y piezas especiales de conexión. Totalmente terminado.	
	Mano de obra.....	37,26
	Materiales.....	141,79
	Medios auxiliares.....	9,06
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>188,11</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

#### E08.03.01.002 m Tubería PVC 200 mm.

Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.

Mano de obra.....	1,49
Materiales.....	13,04
Medios auxiliares.....	0,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,26</b>

### SUBCAPÍTULO C05.05 PAVIMENTACIÓN

#### E03.01.01.003 m3 Base granular, Z. Artificial 0/20 o 0/32 manual y mecánica

Base granular de zahorra artificial tipo ZA 0/20 o ZA 0/32 según PG3, extendida por medios manuales y mecánicos, humectada y compactada con rodillo autopulsado de 2.5T.

Mano de obra.....	8,57
Maquinaria.....	7,37
Materiales.....	14,18
Medios auxiliares.....	1,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,64</b>

#### E03.03.01.003 m2 Base solera HM-20, e=20 cm.

Base formada por solera de hormigón en masa de 20N/mm. de Fck con tamaño medio de arido de 30 mm. de 20cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas.terminada.

Mano de obra.....	1,78
Materiales.....	15,34
Medios auxiliares.....	0,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,98</b>

#### E03.04.02.23N m2 Pavim. losas granito 50xLLX9 cm abujardado

Pavimento formado por losas de granito Gris o Rojo de 9 cm de espesor, igual o similar a la existente, con las caras aserradas y acabado abujardado fino en la cara superior, de 50 cm.de anchura y largo libre, asentadas sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento M-10, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, enlechado de juntas con cemento Portland Clase I y arena silícea lavada (1:3) , y juntas de dilatacion cada 6-7 m ó 30 m2, rellenas en mortero elastico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento. Totalmente terminado

Mano de obra.....	36,78
Materiales.....	84,69
Medios auxiliares.....	6,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>127,62</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

**E03.04.04.007 m2 Pavimento adoquín cerámico klinker 20x10x6 color con junta 8 mm**

M2 de adoquín cerámico klinker de 6,0 cm., de espesor, colocado con junta de 8mm. asentada sobre capa de mortero seco de cemento M-7.5, para asiento, aplicación de lechada en la cara oculta del adoquín justo antes de su colocación y recebado y juntas de dilatación cada 25m2 rellenas en mortero elástico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento, totalmente terminado

Mano de obra.....	37,75
Materiales.....	26,57
Medios auxiliares.....	3,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>67,58</b>

### SUBCAPÍTULO C05.06 OTROS

**E12.01.01.02W ud Control arqueológico**

Supervisión de los movimientos de tierra relacionados con la excavación total del espacio destinado a los nuevos contenedores o a la ampliación de los existentes. Incluye toma de datos para redacción de informe final y redacción de fichas UUEE. No incluye medios técnicos ni personales para la ejecución de la excavación.

Mano de obra.....	180,00
Materiales.....	100,00
Medios auxiliares.....	8,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>288,40</b>

### SUBCAPÍTULO C05.07 GESTIÓN DE RESIDUOS

**E01.01.01.01N t Transporte a gestor autorizado de residuos metálicos con camión**

Transporte de escombros sucios a gestor autorizado de residuos, incluso camión de vertido, con camión de 10 Tn, en zonas de difícil acceso, justificado mediante los correspondientes albaranes.

Maquinaria.....	2,35
Materiales.....	25,00
Medios auxiliares.....	1,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,74</b>

**E01.01.01.003 t Transporte a gestor de residuos autorizado con camión 16 t.**

Transporte de escombros limpios a gestor autorizado de residuos, incluso camión de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.

Maquinaria.....	1,89
Materiales.....	6,00
Medios auxiliares.....	0,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,29</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

#### CAPÍTULO C06 ACTUACIÓN 6: CALLE SAN ESTEBAN

##### SUBCAPÍTULO C06.01 ACTUACIONES PREVIAS

###### E01.01.05.03N Ud Desmontaje de mecanismo de elevación de contenedores

Desmontaje de tapa de cubierta y del mecanismo de tijera de elevación de contenedores en contenedores subterráneos de apertura y cierre hidráulico, incluida la anulación del sistema hidráulico. Incluye la retirada y el transporte, totalmente terminado.

Mano de obra.....	241,08
Maquinaria.....	511,44
Medios auxiliares.....	38,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>790,60</b>

###### E02.01.03.01N m3 Relleno de zanjas con bolo

Base granular con bolo, Ø80/150 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.

Mano de obra.....	1,95
Maquinaria.....	2,95
Materiales.....	26,90
Medios auxiliares.....	1,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,41</b>

###### E02.01.03.02N m3 Relleno localizado de zanjas con zahorra natural

Relleno localizado en zanjas con zahorra natural caliza, compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	1,95
Maquinaria.....	2,95
Materiales.....	7,26
Medios auxiliares.....	0,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,77</b>

###### E01.01.02.008 m3 Demol. muro o cerram. mampost

Demolición de muro de hormigón o cerramiento de mampostería, de cualquier dimensión, incluso cimentaciones, y ejecución de remates en las zonas extremas de la demolición, y carga sobre camión de escombros. Terminado

Mano de obra.....	18,63
Maquinaria.....	11,18
Materiales.....	3,64
Medios auxiliares.....	1,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,14</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E01.01.02.010</b>	<b>m2 Demol. de aceras hasta 40cm.</b>	
	Demolición de pavimentos en aceras hasta 40cm. de espesor, de baldosas hidráulicas, terrazo, adoquín, hormigón, cerámicas, de gres o losa de piedra, incluso base de hormigón, bordillos, ríngolas y corte de pavimentos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	
	Mano de obra.....	3,89
	Maquinaria.....	1,78
	Medios auxiliares.....	0,28
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,95</b>
<b>E02.01.02.002</b>	<b>m3 Excavación en la traza</b>	
	Excavación en la traza, en cualquier tipo de terreno, incluso refino, humectación, compactación de la explanada y carga sobre camión de los terrenos resultantes de la excavación. Terminado.	
	Mano de obra.....	0,56
	Maquinaria.....	1,78
	Medios auxiliares.....	0,12
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,46</b>
<b>E02.01.02.003</b>	<b>m3 Excavación zanjas-pozos</b>	
	Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.	
	Mano de obra.....	1,68
	Maquinaria.....	1,77
	Materiales.....	0,21
	Medios auxiliares.....	0,18
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,84</b>
<b>SUBCAPÍTULO C06.02 ISLA CONTENEDORES</b>		
<b>E02.01.03.02N</b>	<b>m3 Relleno localizado de zanjas con zahorra natural</b>	
	Relleno localizado en zanjas con zahorra natural caliza, compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.	
	Mano de obra.....	1,95
	Maquinaria.....	2,95
	Materiales.....	7,26
	Medios auxiliares.....	0,61
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,77</b>
<b>E02.01.03.003</b>	<b>m3 Relleno de zanjas con ZA 0/32</b>	
	Relleno localizado y compactado en zanja con zahorra artificial tipo ZA 0/32 según PG3, incluso humectación, extendido y rasanteado. Terminado.	
	Mano de obra.....	1,66
	Maquinaria.....	1,58
	Materiales.....	13,86
	Medios auxiliares.....	0,34
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,44</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E06.01.01.01N</b>	<b>m2 Malla electrosoldada 20x20</b>	
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa maciza. Incluso alambre de atar y separadores.	
	Mano de obra.....	0,94
	Materiales.....	2,60
	Medios auxiliares.....	0,18
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,72</b>
<b>E06.01.03.003</b>	<b>m3 Hormigon de limpieza HL-150/P/20</b>	
	M3 Suministro y puesta en obra de hormigón pobre en masa tipo HL-150/P/20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, tamaño máximo del árido 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza ,rellenos y nivelación.	
	Mano de obra.....	3,73
	Materiales.....	51,24
	Medios auxiliares.....	2,78
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,75</b>
<b>E06.01.05.01N</b>	<b>m3 Hormigón HM/20/9/30/IIb</b>	
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, colocado a cualquier profundidad, con HM-20/9/30/IIb consistencia blanda, totalmente colocado.	
	Mano de obra.....	3,73
	Materiales.....	69,64
	Medios auxiliares.....	3,72
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77,09</b>
<b>E01.03.01N</b>	<b>Ud Isla ecológica de contenedores subterráneos</b>	
	Batería hidráulica M10 + M10, que consta de los siguientes equipos:	
	- Una batería de hidráulicos formada por 2 M10 (2 buzones) con central hidráulica compartida y bomba de achique.	
	- Un contenedor soterrado mecánico tipo Minimax de 3m3 para fracción vidrio	
	Contarán con apertura de tapa abatible y accionamiento mediante mando a distancia. Buzón Tótem con Central hidráulica autónoma compartida en su interior, buzones en acero inoxidable AISI 304, con dimensiones: RSU, Orgánica, Papel Cartón: 900x700x900 mm. y EELL: 700x700x900 mm. Boca de entrada de residuos: RSU y Orgánica: Tambor de acero inox. Doble oclusión de 110 litros, Envases: Orificio circular con obturador 300 mm., Papel: Orificio rectangular 680x150mm. con tapeta inox.	
	Incluye suministro de los equipos en las ubicaciones definidas por el cliente, instalación, nivelación, conexión, comprobación y puesta en marcha.	
	Maquinaria.....	364,00
	Materiales.....	67.580,00
	Medios auxiliares.....	3.437,97
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71.381,97</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E01.03.02N</b>	<b>Ud Contenedor MINIMAX 3 m3 Vidrio</b>	
	Contenedore MINIMAX de 3 m3 para vidrio, contenedor interior de acero galvanizado en caliente y remachado, buzón de acero Inox AISI 304 tipo obturador de caucho 180 mm. diámetro y dimensiones 700x700x994 mm., plataforma peatonal de chapa desbordante 30º cajeadada para solar (prof. 30 mm), con sistema de elevación de doble gancho. Incluye suministro de los equipos en las ubicaciones definidas por el cliente, instalación, nivelación, conexión, comprobación y puesta en marcha.	
	Maquinaria.....	136,50
	Materiales.....	12.145,00
	Medios auxiliares.....	621,44
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.902,94</b>
<b>E10.01.01.01N</b>	<b>UD Bomba achique 12 m3/h 3 mca</b>	
	Bomba de achique de acero inoxidable unilift kp350av de GRUNDFOS ó equivalente con nivel vertical, paso de sólidos de 10 mm, potencia 700 W a 230 V capaz de impulsar 12 m3/h a 3 m de altura, con válvula antirretorno de clapeta y tubería de impulsión 1"1/2 desde pozo hasta salida a desagüe dentro de la arqueta, con clavija schuco para su conexionado eléctrico al lado del pozo así como línea de alimentación 3g1.5, totalmente instalada y terminada.	
	Mano de obra.....	37,26
	Maquinaria.....	24,04
	Materiales.....	900,00
	Medios auxiliares.....	48,65
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.009,95</b>
<b>E08.03.01.01N</b>	<b>m Tubería PVC 125 mm.</b>	
	Tubería de PVC de 125 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	
	Mano de obra.....	1,49
	Materiales.....	9,16
	Medios auxiliares.....	0,54
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,19</b>
<b>E08.03.01.001</b>	<b>m Tubería PVC 160 mm.</b>	
	Tubería de PVC de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	
	Mano de obra.....	1,49
	Materiales.....	9,16
	Medios auxiliares.....	0,54
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,19</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E08.03.03.18W</b>	<b>ud Pozo SANECOR DN 1000 H=2,50 m.</b>	
	Suministro y colocación de pozo de registro completo prefabricado de saneamiento de PVC DN 1000 y H= 2,50 m, compuesto de cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, y cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, tipo SANECOR, para tubería de PVC, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo del pozo y cono reductor, cuyo fondo se fabrique mediante base plástica estanca equipada con la junta de estanqueidad, hormigonada la base para fijarla y con posterior hormigonado interior del fondo del pozo para crear una solera adecuada al paso del agua y exterior en dimensiones suficientes para minimizar el empuje hidráulico. Las acometidas se realicen "in situ" mediante clips elastoméricos, a definir en número y dimensión dependiendo del número de acometidas a pozo según la definición del proyecto, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto quede terminado mediante relleno y compactación lateral del mismo en torno al pozo hasta el grado exigido, y un acabado de la coronación mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Incluso marco y tapa de fundición de D=600 mm. Totalmente ejecutado.	
	Mano de obra.....	93,15
	Maquinaria.....	48,08
	Materiales.....	1.018,88
	Medios auxiliares.....	58,70
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.218,81</b>

### SUBCAPÍTULO C06.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

#### ELAR010 UD Derechos de extensión

Derechos de extensión de red según carta de medios tecnico-económicos de I-DE.

Materiales.....	101,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>101,15</b>

#### ELAR020 UD Derechos de conexión

Derechos de conexión según carta de medios tecnico-económicos de I-DE.

Materiales.....	7,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,60</b>

#### ELAR030 UD Equipo de protección y medida

Equipo de protección y medida con armario. Homologados por I-DE.

Mano de obra.....	37,26
Materiales.....	378,08
Medios auxiliares.....	21,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>436,36</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>ELAR040</b>	<b>UD Cuadro de protección y control</b> Cuadro de protección y control formado por: - Hornacina para condiciones de intemperie. - Envolvente. - Descargador de sobretensiones tipos I y II. - Poder de corte de las protecciones 15 kA. - Interruptor general automático de 20 A IV. - 1 salida motor trifásica protegida con guardamotor y diferencial. - 1 salida trifásica con protección magnetotérmica y diferencial. - Conjunto aparillaje.	
	Mano de obra.....	111,78
	Materiales.....	1.319,02
	Medios auxiliares.....	72,40
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.503,20</b>
<b>ELAR050</b>	<b>UD Puesta a tierra</b> Puesta a tierra con 40 metros de conductor de cobre desnudo de 50mm <sup>2</sup> y 5 picas de acero cobrizado de altura 2 metros y diámetro 14.3 mm, hincadas y conexionadas con soldadura aluminotérmica al electrodo horizontal.	
	Mano de obra.....	74,52
	Materiales.....	365,55
	Medios auxiliares.....	22,27
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>462,34</b>
<b>ELAR060</b>	<b>ML Línea 4x2.5 RV-K</b> Línea multipolar de 4x2.5mm <sup>2</sup> RV-K instalado en canalización aérea o subterránea existente.	
	Mano de obra.....	1,86
	Materiales.....	2,06
	Medios auxiliares.....	0,20
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,12</b>
<b>ELAR070</b>	<b>ML Línea 5x2.5 RV-K</b> Línea multipolar de 5x2.5mm <sup>2</sup> RV-K instalado en canalización aérea o subterránea existente.	
	Mano de obra.....	1,86
	Materiales.....	2,49
	Medios auxiliares.....	0,22
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,57</b>
<b>ELAR080</b>	<b>ML Tubo PVC rígido (d=20 mm.)</b> Tubo rígido de PVC d=20 mm para canalización de conductores, incluso soportes y anclajes, instalado.	
	Mano de obra.....	3,73
	Materiales.....	1,13
	Medios auxiliares.....	0,25
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,11</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>ELAR090</b>	<b>UD Certificado del instalador de baja tensión</b> Boletín de baja tensión emitido por instalador autorizado.	
	Materiales.....	70,00
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,00</b>
<b>E08.06.01.017</b>	<b>m Canalización acometidas ø110</b> Canalización en acometidas para la red de energía eléctrica, formada por un tubo de P.E. de 110mm de diámetro, en zanja de 60 x 90 cm., Incluso excavación y transporte a vertedero de materiales sobrantes, cama y protección con hormigón HNE/15/P/30 y alambre guía.Terminada	
	Mano de obra.....	4,10
	Materiales.....	23,27
	Medios auxiliares.....	1,39
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,76</b>
<b>E08.06.02.001</b>	<b>ud Arqueta "AG-M2-T2", aceras pavimentable</b> Arqueta tipo "AG-M2-T2", en aceras , para la red de energía eléctrica, de dimensiones especificadas en planos de energía eléctrica, con marco y tapa de fundición de 65 x 65 para rellenar con pavimento, , incluso marcado con chorro de arena de la inicial del servicio suministrado, E= energía eléctrica), ejecutada en fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluso excavación, transporte y relleno de tierras, transporte a vertedero de material sobrante, y enfoscado interior. totalmente terminada.	
	Mano de obra.....	130,41
	Materiales.....	260,65
	Medios auxiliares.....	19,79
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>410,85</b>
<b>SUBCAPÍTULO C06.04 PAVIMENTACIÓN</b>		
<b>E03.01.01.003</b>	<b>m3 Base granular, Z. Artificial 0/20 o 0/32 manual y mecánica</b> Base granular de zahorra artificial tipo ZA 0/20 o ZA 0/32 según PG3, extendida por medios manuales y mecánicos, humectada y compactada con rodillo autopulsado de 2.5T.	
	Mano de obra.....	8,57
	Maquinaria.....	7,37
	Materiales.....	14,18
	Medios auxiliares.....	1,52
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,64</b>
<b>E03.03.01.003</b>	<b>m2 Base solera HM-20, e=20 cm.</b> Base formada por solera de hormigón en masa de 20N/mm. de Fck con tamaño medio de arido de 30 mm. de 20cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas.terminada.	
	Mano de obra.....	1,78
	Materiales.....	15,34
	Medios auxiliares.....	0,86
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,98</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E03.04.04.006</b>	<b>m2 Pavim. adoquín 20x10x9 cm granito gris abuj</b>	
	m2 pavimento formado por adoquín de granito 20x10x9 cm abujardado, incluso 4 cm de mortero de cemento M-7.5 para asiento, aplicación de lechada en la cara oculta del adoquín justo antes de su colocación y recebado y juntas de dilatación cada 25m2 rellenas en mortero elastico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento, totalmente terminado	
	Mano de obra.....	8,33
	Materiales.....	92,03
	Medios auxiliares.....	5,08
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>105,44</b>
<b>E03.04.02.008</b>	<b>m2 Pavim. losas caliza 50xLLX9 cm abujardado</b>	
	Pavimento formado por losas seleccionadas de piedra caliza de 50x largo libre y 9cm. de espesor, con las caras aserradas y acabado abujardado en la cara superior, asentadas sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento M-10, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, enlechado de juntas con cemento Portland Clase I y arena silíceo lavada (1:3), y juntas de dilatación cada 6-7 m ó 30 m2, rellenas en mortero elastico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento. Totalmente terminado	
	Mano de obra.....	38,04
	Materiales.....	98,60
	Medios auxiliares.....	6,91
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>143,55</b>

## SUBCAPÍTULO C06.05 OTROS

### E12.01.01.01W ud Sondeo arqueológico de 8 m2

Sondeo para estudio arqueológico de 3x2 m de superficie en las áreas en las que se posicionan los contenedores de nueva planta, realizado mediante excavación mecánica o manual (si fuera necesario o si quedaran al descubierto evidencias arqueológicas), con objeto de comprobar la secuencia estratigráfica subyacente y establecer las medidas oportunas de cara a la ejecución de la excavación de la zanja necesaria para ubicar la estructura de los contenedores. Incluye toma de datos para redacción de informe final y redacción de fichas UUEE. Incluso parte proporcional de corte, demolición de pavimento, vallas de protección durante el periodo en que se encuentre abierto, y posterior relleno de la excavación, totalmente ejecutado.

Mano de obra.....	447,12
Maquinaria.....	1,16
Materiales.....	240,90
Medios auxiliares.....	34,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>724,05</b>

### E12.01.01.02W ud Control arqueológico

Supervisión de los movimientos de tierra relacionados con la excavación total del espacio destinado a los nuevos contenedores o a la ampliación de los existentes. Incluye toma de datos para redacción de informe final y redacción de fichas UUEE. No incluye medios técnicos ni personales para la ejecución de la excavación.

Mano de obra.....	180,00
Materiales.....	100,00
Medios auxiliares.....	8,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>288,40</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E08.03.06.02N</b>	<b>m Tubería drenaje PEAD 100 mm</b> Tubo drenante de PEAD de 100 mm de diámetro, doble capa, corrugado exterior y liso interior, SN4, perforado a 240º, UNE 53994. Colocado en zanja, incluso conexiones a pozos, a arquetas y levantamiento topográfico de su ubicación. Terminado.	
	Mano de obra.....	2,98
	Materiales.....	9,98
	Medios auxiliares.....	0,66
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,62</b>
<b>E08.03.06.007</b>	<b>m3 Relleno material filtro 35/40</b> Suministro y vertido de material filtrante, árido 35/40 de naturaleza silícea, colocado en zanjas de drenaje, rodeando la tubería de captación, totalmente terminado.	
	Mano de obra.....	0,60
	Maquinaria.....	3,87
	Materiales.....	18,95
	Medios auxiliares.....	1,19
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,61</b>
<b>E08.03.06.005</b>	<b>m2 Geotextil de protección 200 g/m2</b> Suministro y colocación de Geotextil no tejido, compuesto por filamento continuo de polipropileno unidos por agujado mecánico (100% materia prima virgen), con un gramaje de 200 g/m2, incluso parte proporcional de anclajes, recortes, despuntes y solape mínimo de 75 cm, totalmente colocado.	
	Mano de obra.....	0,11
	Maquinaria.....	0,11
	Materiales.....	0,76
	Medios auxiliares.....	0,05
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,03</b>
<b>E08.03.06.01N</b>	<b>m3 Muro de mampostería</b> Muro de mampostería a una cara vista, fabricada con mampuestos irregulares en basto, de piedra caliza, con sus caras sin labrar, colocados en seco, en muros de espesor variable, hasta 100 cm.	
	Mano de obra.....	131,15
	Materiales.....	61,10
	Medios auxiliares.....	9,73
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>201,98</b>
<b>E09.01.01.001</b>	<b>m2 Siembra césped en sup &lt;100 m2</b> Siembra de césped en superficies menores de 100 m2, con mezcla de semilla a definir por la D.O., (Poa, Lolium, y Festuca), incluso mantillo cubresiembras, abonado, rulado, riegos y mantenimiento hasta segundo corte.	
	Materiales.....	3,40
	Medios auxiliares.....	0,17
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,57</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

#### E09.01.01.002 m2 Laboreo de terreno

Laboreo del terreno compacto en zonas ajardinadas, en una profundidad de 0,30 m. mediante rotobateado, escarificado, o cavado. Terminado.

Mano de obra.....	1,12
Maquinaria.....	0,11
Medios auxiliares.....	0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,29</b>

#### E09.01.01.003 m3 Tierra vegetal (8% materia orgánica)

Tierra vegetal, con un contenido en materia orgánica superior al 8%, exenta de arcillas, incluso preparación de la superficie existente mezclando compost procedente del ecoparque de Burgos (2 kg/m<sup>2</sup> en 25cm.), extendido, refinado manual, y retirada de piedras. Terminado.,

Mano de obra.....	0,74
Maquinaria.....	3,59
Materiales.....	5,53
Medios auxiliares.....	0,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,36</b>

### SUBCAPÍTULO C06.06 GESTIÓN DE RESIDUOS

#### E01.01.01.01N t Transporte a gestor autorizado de residuos metálicos con camión

Transporte de escombros sucios a gestor autorizado de residuos, incluso camión de vertido, con camión de 10 Tn, en zonas de difícil acceso, justificado mediante los correspondientes albaranes.

Maquinaria.....	2,35
Materiales.....	25,00
Medios auxiliares.....	1,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,74</b>

#### E01.01.01.003 t Transporte a gestor de residuos autorizado con camión 16 t.

Transporte de escombros limpios a gestor autorizado de residuos, incluso camión de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.

Maquinaria.....	1,89
Materiales.....	6,00
Medios auxiliares.....	0,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,29</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

#### CAPÍTULO C07 ACTUACIÓN 7 PLAZA ALONSO MARTÍNEZ

##### SUBCAPÍTULO C07.01 ACTUACIONES PREVIAS

###### E01.01.05.03N Ud Desmontaje de mecanismo de elevación de contenedores

Desmontaje de tapa de cubierta y del mecanismo de tijera de elevación de contenedores en contenedores subterráneos de apertura y cierre hidráulico, incluida la anulación del sistema hidráulico. Incluye la retirada y el transporte, totalmente terminado.

Mano de obra.....	241,08
Maquinaria.....	511,44
Medios auxiliares.....	38,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>790,60</b>

###### E02.01.03.01N m3 Relleno de zanjas con bolo

Base granular con bolo, Ø80/150 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.

Mano de obra.....	1,95
Maquinaria.....	2,95
Materiales.....	26,90
Medios auxiliares.....	1,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,41</b>

###### E02.01.03.02N m3 Relleno localizado de zanjas con zahorra natural

Relleno localizado en zanjas con zahorra natural caliza, compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	1,95
Maquinaria.....	2,95
Materiales.....	7,26
Medios auxiliares.....	0,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,77</b>

###### E01.01.02.010 m2 Demol. de aceras hasta 40cm.

Demolición de pavimentos en aceras hasta 40cm. de espesor, de baldosas hidráulicas, terrazo, adoquín, hormigón, cerámicas, de gres o losa de piedra, incluso base de hormigón, bordillos, ríogolas y corte de pavimentos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.

Mano de obra.....	3,89
Maquinaria.....	1,78
Medios auxiliares.....	0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,95</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E02.01.02.003</b>	<b>m3 Excavación zanjas-pozos</b> Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibacación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.	
	Mano de obra.....	1,68
	Maquinaria.....	1,77
	Materiales.....	0,21
	Medios auxiliares.....	0,18
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,84</b>
<b>E11.00.01.07N</b>	<b>ud Traslado de banco</b> Traslado de banco, incluso arranque y posterior colocación. Totalmente terminado.	
	Mano de obra.....	55,52
	Maquinaria.....	38,46
	Medios auxiliares.....	4,76
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>98,74</b>
<b>E11.00.01.08N</b>	<b>ud Traslado de grupo de aparcabiciis</b> Desmontaje, retirada de aparcabiciis de cualquier tipo y posterior recolocación. Totalmente terminado.	
	Mano de obra.....	74,15
	Maquinaria.....	48,08
	Medios auxiliares.....	6,18
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>128,41</b>
<b>SUBCAPÍTULO C07.02 ISLA CONTENEDORES</b>		
<b>E02.01.03.02N</b>	<b>m3 Relleno localizado de zanjas con zahorra natural</b> Relleno localizado en zanjas con zahorra natural caliza, compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.	
	Mano de obra.....	1,95
	Maquinaria.....	2,95
	Materiales.....	7,26
	Medios auxiliares.....	0,61
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,77</b>
<b>E02.01.03.003</b>	<b>m3 Relleno de zanjas con ZA 0/32</b> Relleno localizado y compactado en zanja con zahorra artificial tipo ZA 0/32 según PG3, incluso humectación, extendido y rasanteado. Terminado.	
	Mano de obra.....	1,66
	Maquinaria.....	1,58
	Materiales.....	13,86
	Medios auxiliares.....	0,34
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,44</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E06.01.01.01N</b>	<b>m2 Malla electrosoldada 20x20</b>	
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa maciza. Incluso alambre de atar y separadores.	
	Mano de obra.....	0,94
	Materiales.....	2,60
	Medios auxiliares.....	0,18
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,72</b>
<b>E06.01.03.003</b>	<b>m3 Hormigon de limpieza HL-150/P/20</b>	
	M3 Suministro y puesta en obra de hormigón pobre en masa tipo HL-150/P/20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, tamaño máximo del árido 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza ,rellenos y nivelación.	
	Mano de obra.....	3,73
	Materiales.....	51,24
	Medios auxiliares.....	2,78
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,75</b>
<b>E06.01.05.01N</b>	<b>m3 Hormigón HM/20/9/30/IIb</b>	
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, colocado a cualquier profundidad, con HM-20/9/30/IIb consistencia blanda, totalmente colocado.	
	Mano de obra.....	3,73
	Materiales.....	69,64
	Medios auxiliares.....	3,72
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77,09</b>
<b>E01.03.01N</b>	<b>Ud Isla ecológica de contenedores subterráneos</b>	
	Batería hidráulica M10 + M10, que consta de los siguientes equipos:	
	- Una batería de hidráulicos formada por 2 M10 (2 buzones) con central hidráulica compartida y bomba de achique.	
	- Un contenedor soterrado mecánico tipo Minimax de 3m3 para fracción vidrio	
	Contarán con apertura de tapa abatible y accionamiento mediante mando a distancia. Buzón Tótem con Central hidráulica autónoma compartida en su interior, buzones en acero inoxidable AISI 304, con dimensiones: RSU, Orgánica, Papel Cartón: 900x700x900 mm. y EELL: 700x700x900 mm. Boca de entrada de residuos: RSU y Orgánica: Tambor de acero inox. Doble oclusión de 110 litros, Envases: Orificio circular con obturador 300 mm., Papel: Orificio rectangular 680x150mm. con tapeta inox.	
	Incluye suministro de los equipos en las ubicaciones definidas por el cliente, instalación, nivelación, conexión, comprobación y puesta en marcha.	
	Maquinaria.....	364,00
	Materiales.....	67.580,00
	Medios auxiliares.....	3.437,97
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71.381,97</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E01.03.02N</b>	<b>Ud Contenedor MINIMAX 3 m3 Vidrio</b>	
	Contenedore MINIMAX de 3 m3 para vidrio, contenedor interior de acero galvanizado en caliente y remachado, buzón de acero Inox AISI 304 tipo obturador de caucho 180 mm. diámetro y dimensiones 700x700x994 mm., plataforma peatonal de chapa desbordante 30º cajeadada para solar (prof. 30 mm), con sistema de elevación de doble gancho. Incluye suministro de los equipos en las ubicaciones definidas por el cliente, instalación, nivelación, conexión, comprobación y puesta en marcha.	
	Maquinaria.....	136,50
	Materiales.....	12.145,00
	Medios auxiliares.....	621,44
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.902,94</b>
<b>E10.01.01.01N</b>	<b>UD Bomba achique 12 m3/h 3 mca</b>	
	Bomba de achique de acero inoxidable unilift kp350av de GRUNDFOS ó equivalente con nivel vertical, paso de sólidos de 10 mm, potencia 700 W a 230 V capaz de impulsar 12 m3/h a 3 m de altura, con válvula antirretorno de clapeta y tubería de impulsión 1"1/2 desde pozo hasta salida a desagüe dentro de la arqueta, con clavija schuco para su conexionado eléctrico al lado del pozo así como línea de alimentación 3g1.5, totalmente instalada y terminada.	
	Mano de obra.....	37,26
	Maquinaria.....	24,04
	Materiales.....	900,00
	Medios auxiliares.....	48,65
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.009,95</b>
<b>E08.03.01.01N</b>	<b>m Tubería PVC 125 mm.</b>	
	Tubería de PVC de 125 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	
	Mano de obra.....	1,49
	Materiales.....	9,16
	Medios auxiliares.....	0,54
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,19</b>
<b>E08.03.01.001</b>	<b>m Tubería PVC 160 mm.</b>	
	Tubería de PVC de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	
	Mano de obra.....	1,49
	Materiales.....	9,16
	Medios auxiliares.....	0,54
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,19</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E08.03.03.18W</b>	<b>ud Pozo SANECOR DN 1000 H=2,50 m.</b>	
	Suministro y colocación de pozo de registro completo prefabricado de saneamiento de PVC DN 1000 y H= 2,50 m, compuesto de cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, y cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, tipo SANECOR, para tubería de PVC, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo del pozo y cono reductor, cuyo fondo se fabrique mediante base plástica estanca equipada con la junta de estanqueidad, hormigonada la base para fijarla y con posterior hormigonado interior del fondo del pozo para crear una solera adecuada al paso del agua y exterior en dimensiones suficientes para minimizar el empuje hidráulico. Las acometidas se realicen "in situ" mediante clips elastoméricos, a definir en número y dimensión dependiendo del número de acometidas a pozo según la definición del proyecto, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto quede terminado mediante relleno y compactación lateral del mismo en torno al pozo hasta el grado exigido, y un acabado de la coronación mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Incluso marco y tapa de fundición de D=600 mm. Totalmente ejecutado.	
	Mano de obra.....	93,15
	Maquinaria.....	48,08
	Materiales.....	1.018,88
	Medios auxiliares.....	58,70
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.218,81</b>

### SUBCAPÍTULO C07.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

<b>ELAR010</b>	<b>UD Derechos de extensión</b>	
	Derechos de extensión de red según carta de medios tecnico-económicos de I-DE.	
	Materiales.....	101,15
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>101,15</b>
<b>ELAR020</b>	<b>UD Derechos de conexión</b>	
	Derechos de conexión según carta de medios tecnico-económicos de I-DE.	
	Materiales.....	7,60
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,60</b>
<b>ELAR030</b>	<b>UD Equipo de protección y medida</b>	
	Equipo de protección y medida con armario. Homologados por I-DE.	
	Mano de obra.....	37,26
	Materiales.....	378,08
	Medios auxiliares.....	21,02
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>436,36</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>ELAR040</b>	<b>UD Cuadro de protección y control</b> Cuadro de protección y control formado por: - Hornacina para condiciones de intemperie. - Envolvente. - Descargador de sobretensiones tipos I y II. - Poder de corte de las protecciones 15 kA. - Interruptor general automático de 20 A IV. - 1 salida motor trifásica protegida con guardamotor y diferencial. - 1 salida trifásica con protección magnetotérmica y diferencial. - Conjunto aparillaje.	
	Mano de obra.....	111,78
	Materiales.....	1.319,02
	Medios auxiliares.....	72,40
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.503,20</b>
<b>ELAR050</b>	<b>UD Puesta a tierra</b> Puesta a tierra con 40 metros de conductor de cobre desnudo de 50mm <sup>2</sup> y 5 picas de acero cobrizado de altura 2 metros y diámetro 14.3 mm, hincadas y conexionadas con soldadura aluminotérmica al electrodo horizontal.	
	Mano de obra.....	74,52
	Materiales.....	365,55
	Medios auxiliares.....	22,27
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>462,34</b>
<b>ELAR060</b>	<b>ML Línea 4x2.5 RV-K</b> Línea multipolar de 4x2.5mm <sup>2</sup> RV-K instalado en canalización aérea o subterránea existente.	
	Mano de obra.....	1,86
	Materiales.....	2,06
	Medios auxiliares.....	0,20
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,12</b>
<b>ELAR070</b>	<b>ML Línea 5x2.5 RV-K</b> Línea multipolar de 5x2.5mm <sup>2</sup> RV-K instalado en canalización aérea o subterránea existente.	
	Mano de obra.....	1,86
	Materiales.....	2,49
	Medios auxiliares.....	0,22
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,57</b>
<b>ELAR080</b>	<b>ML Tubo PVC rígido (d=20 mm.)</b> Tubo rígido de PVC d=20 mm para canalización de conductores, incluso soportes y anclajes, instalado.	
	Mano de obra.....	3,73
	Materiales.....	1,13
	Medios auxiliares.....	0,25
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,11</b>



## PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Página 49

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E03.04.02.23N</b>	<b>m2 Pavim. losas granito 50xLLX9 cm abujardado</b>	
	Pavimento formado por losas de granito Gris o Rojo de 9 cm de espesor, igual o similar a la existente, con las caras aserradas y acabado abujardado fino en la cara superior, de 50 cm. de anchura y largo libre, asentadas sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento M-10, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, enlechado de juntas con cemento Portland Clase I y arena silícea lavada (1:3) , y juntas de dilatación cada 6-7 m ó 30 m2, rellenas en mortero elastico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento. Totalmente terminado	
	Mano de obra.....	36,78
	Materiales.....	84,69
	Medios auxiliares.....	6,15
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>127,62</b>

### SUBCAPÍTULO C07.05 OTROS

#### E12.01.01.01W ud Sondeo arqueológico de 8 m2

Sondeo para estudio arqueológico de 3x2 m de superficie en las áreas en las que se posicionan los contenedores de nueva planta, realizado mediante excavación mecánica o manual (si fuera necesario o si quedaran al descubierto evidencias arqueológicas), con objeto de comprobar la secuencia estratigráfica subyacente y establecer las medidas oportunas de cara a la ejecución de la excavación de la zanja necesaria para ubicar la estructura de los contenedores. Incluye toma de datos para redacción de informe final y redacción de fichas UUEE. Incluso parte proporcional de corte, demolición de pavimento, vallas de protección durante el periodo en que se encuentre abierto, y posterior relleno de la excavación, totalmente ejecutado.

Mano de obra.....	447,12
Maquinaria.....	1,16
Materiales.....	240,90
Medios auxiliares.....	34,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>724,05</b>

#### E12.01.01.02W ud Control arqueológico

Supervisión de los movimientos de tierra relacionados con la excavación total del espacio destinado a los nuevos contenedores o a la ampliación de los existentes. Incluye toma de datos para redacción de informe final y redacción de fichas UUEE. No incluye medios técnicos ni personales para la ejecución de la excavación.

Mano de obra.....	180,00
Materiales.....	100,00
Medios auxiliares.....	8,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>288,40</b>

# CUADRO DE PRECIOS 2

## PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

### SUBCAPÍTULO C07.06      GESTIÓN DE RESIDUOS

**E01.01.01.01N    t    Transporte a gestor autorizado de residuos metálicos con camión**

Transporte de escombros sucios a gestor autorizado de residuos, incluso ca-  
non de vertido, con camión de 10 Tn, en zonas de difícil acceso, justificado  
mediante los correspondientes albaranes.

Maquinaria.....	2,35
Materiales.....	25,00
Medios auxiliares.....	1,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,74</b>

**E01.01.01.003    t    Transporte a gestor de residuos autorizado con camión 16 t.**

Transporte de escombros limpios a gestor autorizado de residuos, incluso ca-  
non de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.

Maquinaria.....	1,89
Materiales.....	6,00
Medios auxiliares.....	0,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,29</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

#### CAPÍTULO C08 ACTUACIÓN 8: CALLE NUÑO RASURA

##### SUBCAPÍTULO C08.01 ACTUACIONES PREVIAS

**E01.01.02.010 m2 Demol. de aceras hasta 40cm.**

Demolición de pavimentos en aceras hasta 40cm. de espesor, de baldosas hidráulicas, terrazo, adoquín, hormigón, cerámicas, de gres o losa de piedra, incluso base de hormigón, bordillos, ríogolas y corte de pavimentos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.

Mano de obra.....	3,89
Maquinaria.....	1,78
Medios auxiliares.....	0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,95</b>

**E02.01.02.003 m3 Excavación zanjas-pozos**

Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibacación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.

Mano de obra.....	1,68
Maquinaria.....	1,77
Materiales.....	0,21
Medios auxiliares.....	0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,84</b>

**E08.04.00.04N ud Reubicación luminaria**

Reubicación de luminaria existente, enterrada, consistente en soltar el apoyo de los anclajes existentes al suelo y reubicación en su nuevo emplazamiento, incluso anclajes y soportes. Con reutilización de luminaria existente. Totalmente montadas.

Mano de obra.....	74,52
Materiales.....	2,12
Medios auxiliares.....	1,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>78,17</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

#### SUBCAPÍTULO C08.02 ISLA CONTENEDORES

##### E02.01.03.003 m3 Relleno de zanjas con ZA 0/32

Relleno localizado y compactado en zanja con zahorra artificial tipo ZA 0/32 según PG3, incluso humectación, extendido y rasanteado. Terminado.

Mano de obra.....	1,66
Maquinaria.....	1,58
Materiales.....	13,86
Medios auxiliares.....	0,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,44</b>

##### E06.01.01.01N m2 Malla electrosoldada 20x20

Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa maciza. Incluso alambre de atar y separadores.

Mano de obra.....	0,94
Materiales.....	2,60
Medios auxiliares.....	0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,72</b>

##### E06.01.03.003 m3 Hormigón de limpieza HL-150/P/20

M3 Suministro y puesta en obra de hormigón pobre en masa tipo HL-150/P/20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, tamaño máximo del árido 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza, rellenos y nivelación.

Mano de obra.....	3,73
Materiales.....	51,24
Medios auxiliares.....	2,78
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,75</b>

##### E06.01.05.01N m3 Hormigón HM/20/9/30/IIb

Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, colocado a cualquier profundidad, con HM-20/9/30/IIb consistencia blanda, totalmente colocado.

Mano de obra.....	3,73
Materiales.....	69,64
Medios auxiliares.....	3,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77,09</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E01.03.02N</b>	<b>Ud Contenedor MINIMAX 3 m3 Vidrio</b>	
	Contenedore MINIMAX de 3 m3 para vidrio, contenedor interior de acero galvanizado en caliente y remachado, buzón de acero Inox AISI 304 tipo obturador de caucho 180 mm. diámetro y dimensiones 700x700x994 mm., plataforma peatonal de chapa desbordante 30º cajeadada para solar (prof. 30 mm), con sistema de elevación de doble gancho. Incluye suministro de los equipos en las ubicaciones definidas por el cliente, instalación, nivelación, conexión, comprobación y puesta en marcha.	
	Maquinaria.....	136,50
	Materiales.....	12.145,00
	Medios auxiliares.....	621,44
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.902,94</b>
<b>E08.03.01.01N</b>	<b>m Tubería PVC 125 mm.</b>	
	Tubería de PVC de 125 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	
	Mano de obra.....	1,49
	Materiales.....	9,16
	Medios auxiliares.....	0,54
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,19</b>
<b>E02.01.03.02N</b>	<b>m3 Relleno localizado de zanjas con zahorra natural</b>	
	Relleno localizado en zanjas con zahorra natural caliza, compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.	
	Mano de obra.....	1,95
	Maquinaria.....	2,95
	Materiales.....	7,26
	Medios auxiliares.....	0,61
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,77</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

#### SUBCAPÍTULO C08.03 PAVIMENTACIÓN

##### E03.01.01.003 m3 Base granular, Z. Artificial 0/20 o 0/32 manual y mecánica

Base granular de zahorra artificial tipo ZA 0/20 o ZA 0/32 según PG3, extendida por medios manuales y mecánicos, humectada y compactada con rodillo autopulsado de 2.5T.

Mano de obra.....	8,57
Maquinaria.....	7,37
Materiales.....	14,18
Medios auxiliares.....	1,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,64</b>

##### E03.03.01.003 m2 Base solera HM-20, e=20 cm.

Base formada por solera de hormigón en masa de 20N/mm. de Fck con tamaño medio de arido de 30 mm. de 20cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas.terminada.

Mano de obra.....	1,78
Materiales.....	15,34
Medios auxiliares.....	0,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,98</b>

##### E03.04.02.23N m2 Pavim. losas granito 50xLLX9 cm abujardado

Pavimento formado por losas de granito Gris o Rojo de 9 cm de espesor, igual o similar a la existente, con las caras aserradas y acabado abujardado fino en la cara superior, de 50 cm.de anchura y largo libre,asentadas sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento M-10, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, enlechado de juntas con cemento Portland Clase I y arena silícea lavada (1:3) , y juntas de dilatacion cada 6-7 m ó 30 m2, rellenas en mortero elastico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento. Totalmente terminado

Mano de obra.....	36,78
Materiales.....	84,69
Medios auxiliares.....	6,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>127,62</b>

##### E03.02.02.004 m Bordillo JARDIN de granito 25x8 cm recto

Bordillo de granito para jardín. acabado serrado en todas sus caras, de 25x8X100 cm., incluso excavación manual, cimientto de HM-20/P/30/IIb incluso mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	7,22
Materiales.....	17,32
Medios auxiliares.....	1,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,78</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

#### SUBCAPÍTULO C08.04 OTROS

##### E12.01.01.02W ud Control arqueológico

Supervisión de los movimientos de tierra relacionados con la excavación total del espacio destinado a los nuevos contenedores o a la ampliación de los existentes. Incluye toma de datos para redacción de informe final y redacción de fichas UUEE. No incluye medios técnicos ni personales para la ejecución de la excavación.

Mano de obra.....	180,00
Materiales.....	100,00
Medios auxiliares.....	8,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>288,40</b>

##### E08.02.05.001 m Tubería PE 10 atm ø32 mm riego

Tubería de polietileno de 32mm. 10 ATM de presión de trabajo, para red de riego, incluso piezas especiales, excavación y relleno de zanja. Instalada y probada.

Mano de obra.....	1,86
Materiales.....	3,69
Medios auxiliares.....	0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,83</b>

##### E08.02.03.001 ud Difusor emergente 1-3 m de alcance

Difusor emergente de 55 a 60 mm. de 1 a 3m. de alcance, conexión a la red de 1/2", con muelle retráctil y filtro, caudal regulable, boquilla sectorial intercambiable, incluso anclaje de hormigón y piezas precisas para su conexión a la red de riego. Instalado y regulado.

Mano de obra.....	4,47
Materiales.....	4,84
Medios auxiliares.....	0,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,79</b>

##### E09.01.01.001 m2 Siembra césped en sup <100 m2

Siembra de césped en superficies menores de 100 m2, con mezcla de semilla a definir por la D.O., (Poa, Lolium, y Festuca), incluso mantillo cubresiembras, abonado, rulado, riegos y mantenimiento hasta segundo corte.

Materiales.....	3,40
Medios auxiliares.....	0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,57</b>

##### E09.01.01.002 m2 Laboreo de terreno

Laboreo del terreno compacto en zonas ajardinadas, en una profundidad de 0,30 m. mediante rotobateado, escarificado, o cavado. Terminado.

Mano de obra.....	1,12
Maquinaria.....	0,11
Medios auxiliares.....	0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,29</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E09.01.01.003</b>	<b>m3 Tierra vegetal (8% materia orgánica)</b>	
	Tierra vegetal, con un contenido en materia orgánica superior al 8%, exenta de arcillas, incluso preparación de la superficie existente mezclando compost procedente del ecoparque de Burgos (2 kg/m <sup>2</sup> en 25cm.), extendido, refinado manual, y retirada de piedras. Terminado.,	
	Mano de obra.....	0,74
	Maquinaria.....	3,59
	Materiales.....	5,53
	Medios auxiliares.....	0,50
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,36</b>

### SUBCAPÍTULO C08.05 GESTIÓN DE RESIDUOS

<b>E01.01.01.003</b>	<b>t Transporte a gestor de residuos autorizado con camión 16 t.</b>	
	Transporte de escombros limpio a gestor autorizado de residuos, incluso canon de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.	
	Maquinaria.....	1,89
	Materiales.....	6,00
	Medios auxiliares.....	0,40
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,29</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

#### CAPÍTULO C09 ACTUACIÓN 9: PASEO DE LA AUDIENCIA - CALLE EDUARDO MARTÍNEZ DEL

##### SUBCAPÍTULO C09.01 ACTUACIONES PREVIAS

**E01.01.05.03N Ud Desmontaje de mecanismo de elevación de contenedores**

Desmontaje de tapa de cubierta y del mecanismo de tijera de elevación de contenedores en contenedores subterráneos de apertura y cierre hidráulico, incluida la anulación del sistema hidráulico. Incluye la retirada y el transporte, totalmente terminado.

Mano de obra.....	241,08
Maquinaria.....	511,44
Medios auxiliares.....	38,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>790,60</b>

**E02.01.03.01N m3 Relleno de zanjas con bolo**

Base granular con bolo, Ø80/150 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.

Mano de obra.....	1,95
Maquinaria.....	2,95
Materiales.....	26,90
Medios auxiliares.....	1,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,41</b>

**E01.01.02.010 m2 Demol. de aceras hasta 40cm.**

Demolición de pavimentos en aceras hasta 40cm. de espesor, de baldosas hidráulicas, terrazo, adoquín, hormigón, cerámicas, de gres o losa de piedra, incluso base de hormigón, bordillos, ríogolas y corte de pavimentos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.

Mano de obra.....	3,89
Maquinaria.....	1,78
Medios auxiliares.....	0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,95</b>

**E02.01.03.02N m3 Relleno localizado de zanjas con zahorra natural**

Relleno localizado en zanjas con zahorra natural caliza, compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	1,95
Maquinaria.....	2,95
Materiales.....	7,26
Medios auxiliares.....	0,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,77</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

#### SUBCAPÍTULO C09.02 PAVIMENTACIÓN

##### E03.01.01.003 m3 Base granular, Z. Artificial 0/20 o 0/32 manual y mecánica

Base granular de zahorra artificial tipo ZA 0/20 o ZA 0/32 según PG3, extendida por medios manuales y mecánicos, humectada y compactada con rodillo autopulsado de 2.5T.

Mano de obra.....	8,57
Maquinaria.....	7,37
Materiales.....	14,18
Medios auxiliares.....	1,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,64</b>

##### E03.03.01.003 m2 Base solera HM-20, e=20 cm.

Base formada por solera de hormigón en masa de 20N/mm. de Fck con tamaño medio de arido de 30 mm. de 20cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas.terminada.

Mano de obra.....	1,78
Materiales.....	15,34
Medios auxiliares.....	0,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,98</b>

##### E03.04.02.23N m2 Pavim. losas granito 50xLLX9 cm abujardado

Pavimento formado por losas de granito Gris o Rojo de 9 cm de espesor, igual o similar a la existente, con las caras aserradas y acabado abujardado fino en la cara superior, de 50 cm.de anchura y largo libre, asentadas sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento M-10, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, enlechado de juntas con cemento Portland Clase I y arena silícea lavada (1:3) , y juntas de dilatacion cada 6-7 m ó 30 m2, rellenas en mortero elastico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento. Totalmente terminado

Mano de obra.....	36,78
Materiales.....	84,69
Medios auxiliares.....	6,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>127,62</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

#### SUBCAPÍTULO C09.03 OTROS

##### E10.02.01.002 ml Señalización H. línea 10 cm.

Señalización horizontal con línea de 10 cm. de anchura realmente pintada, en color blanco -B 118- o amarillo -B 502- de la norma UNE 48.103, con adición de esferas reflexivas. incluso limpieza de la superficie, preparación del soporte, replanteo y premarcaje.

Mano de obra.....	0,06
Materiales.....	0,30
Medios auxiliares.....	0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,38</b>

#### SUBCAPÍTULO C09.04 GESTIÓN DE RESIDUOS

##### E01.01.01.01N t Transporte a gestor autorizado de residuos metálicos con camión

Transporte de escombro sucio a gestor autorizado de residuos, incluso canon de vertido, con camión de 10 Tn, en zonas de difícil acceso, justificado mediante los correspondientes albaranes.

Maquinaria.....	2,35
Materiales.....	25,00
Medios auxiliares.....	1,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,74</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

## CAPÍTULO C10 ACTUACIÓN 10: CALLE FERNÁN GONZÁLEZ - PLAZA DE LOS CASTAÑOS

### SUBCAPÍTULO C10.01 ACTUACIONES PREVIAS

#### E01.01.05.03N Ud Desmontaje de mecanismo de elevación de contenedores

Desmontaje de tapa de cubierta y del mecanismo de tijera de elevación de contenedores en contenedores subterráneos de apertura y cierre hidráulico, incluida la anulación del sistema hidráulico. Incluye la retirada y el transporte, totalmente terminado.

Mano de obra.....	241,08
Maquinaria.....	511,44
Medios auxiliares.....	38,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>790,60</b>

#### E01.01.05.02N Ud Desmontaje de revestimiento metálico interior de fosos

Desmontaje de revestimiento metálico en le interior de los fosos subterráneos de apertura y cierre manual. Incluye la retirada y el transporte, totalmente terminado.

Mano de obra.....	111,04
Maquinaria.....	245,68
Medios auxiliares.....	18,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>374,77</b>

#### E02.01.03.01N m3 Relleno de zanjas con bolo

Base granular con bolo, Ø80/150 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.

Mano de obra.....	1,95
Maquinaria.....	2,95
Materiales.....	26,90
Medios auxiliares.....	1,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,41</b>

#### E02.01.03.02N m3 Relleno localizado de zanjas con zahorra natural

Relleno localizado en zanjas con zahorra natural caliza, compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	1,95
Maquinaria.....	2,95
Materiales.....	7,26
Medios auxiliares.....	0,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,77</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
<b>E01.01.01.01N</b>	<b>t</b>	<b>Transporte a gestor autorizado de residuos metálicos con camión</b>	
		Transporte de escombros sucios a gestor autorizado de residuos, incluso canon de vertido, con camión de 10 Tn, en zonas de difícil acceso, justificado mediante los correspondientes albaranes.	
		Maquinaria.....	2,35
		Materiales.....	25,00
		Medios auxiliares.....	1,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,74</b>
<b>E01.01.02.010</b>	<b>m2</b>	<b>Demol. de aceras hasta 40cm.</b>	
		Demolición de pavimentos en aceras hasta 40cm. de espesor, de baldosas hidráulicas, terrazo, adoquín, hormigón, cerámicas, de gres o losa de piedra, incluso base de hormigón, bordillos, ríngolas y corte de pavimentos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	
		Mano de obra.....	3,89
		Maquinaria.....	1,78
		Medios auxiliares.....	0,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,95</b>
<b>E01.01.02.007</b>	<b>m3</b>	<b>Demol. macizos de hormigón, mecánicos, carga-transporte</b>	
		Demolición de macizos de hormigón, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	
		Mano de obra.....	1,86
		Maquinaria.....	33,24
		Medios auxiliares.....	1,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,87</b>
<b>E02.01.02.003</b>	<b>m3</b>	<b>Excavación zanjas-pozos</b>	
		Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.	
		Mano de obra.....	1,68
		Maquinaria.....	1,77
		Materiales.....	0,21
		Medios auxiliares.....	0,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,84</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

#### SUBCAPÍTULO C10.02 ISLA CONTENEDORES

##### E02.01.03.02N m3 Relleno localizado de zanjas con zahorra natural

Relleno localizado en zanjas con zahorra natural caliza, compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	1,95
Maquinaria.....	2,95
Materiales.....	7,26
Medios auxiliares.....	0,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,77</b>

##### E02.01.03.003 m3 Relleno de zanjas con ZA 0/32

Relleno localizado y compactado en zanja con zahorra artificial tipo ZA 0/32 según PG3, incluso humectación, extendido y rasanteado. Terminado.

Mano de obra.....	1,66
Maquinaria.....	1,58
Materiales.....	13,86
Medios auxiliares.....	0,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,44</b>

##### E06.01.01.01N m2 Malla electrosoldada 20x20

Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa maciza. Incluso alambre de atar y separadores.

Mano de obra.....	0,94
Materiales.....	2,60
Medios auxiliares.....	0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,72</b>

##### E06.01.03.003 m3 Hormigón de limpieza HL-150/P/20

M3 Suministro y puesta en obra de hormigón pobre en masa tipo HL-150/P/20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, tamaño máximo del árido 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza, rellenos y nivelación.

Mano de obra.....	3,73
Materiales.....	51,24
Medios auxiliares.....	2,78
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,75</b>

##### E06.01.05.01N m3 Hormigón HM/20/9/30/IIb

Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, colocado a cualquier profundidad, con HM-20/9/30/IIb consistencia blanda, totalmente colocado.

Mano de obra.....	3,73
Materiales.....	69,64
Medios auxiliares.....	3,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77,09</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E01.03.01N</b>	<b>Ud Isla ecológica de contenedores subterráneos</b>	
	Batería hidráulica M10 + M10, que consta de los siguientes equipos:	
	- Una batería de hidráulicos formada por 2 M10 (2 buzones) con central hidráulica compartida y bomba de achique.	
	- Un contenedor soterrado mecánico tipo Minimax de 3m3 para fracción vidrio	
	Contarán con apertura de tapa abatible y accionamiento mediante mando a distancia. Buzón Tótem con Central hidráulica autónoma compartida en su interior, buzones en acero inoxidable AISI 304, con dimensiones: RSU, Orgánica, Papel Cartón: 900x700x900 mm. y EELL: 700x700x900 mm. Boca de sentrada de residuos: RSU y Orgánica: Tambor de acero inox. Doble oclusión de 110 litros, Envases: Orificio circular con obturador 300 mm., Papel: Orificio rectangular 680x150mm. con tapeta inox.	
	Incluye suministro de los equipos en las ubicaciones definidas por el cliente, instalación, nivelación, conexión, comprobación y puesta en marcha.	
	Maquinaria.....	364,00
	Materiales.....	67.580,00
	Medios auxiliares.....	3.437,97
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71.381,97</b>
<b>E01.03.02N</b>	<b>Ud Contenedor MINIMAX 3 m3 Vidrio</b>	
	Contenedore MINIMAX de 3 m3 para vidrio, contenedor interior de acero galvanizado en caliente y remachado, buzón de acero Inox AISI 304 tipo obturador de caucho 180 mm. diámetro y dimensiones 700x700x994 mm., plataforma peatonal de chapa desbordante 30º cajeada para solar (prof. 30 mm), con sistema de elevación de doble gancho. Incluye suministro de los equipos en las ubicaciones definidas por el cliente, instalación, nivelación, conexión, comprobación y puesta en marcha.	
	Maquinaria.....	136,50
	Materiales.....	12.145,00
	Medios auxiliares.....	621,44
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.902,94</b>
<b>E10.01.01.01N</b>	<b>UD Bomba achique 12 m3/h 3 mca</b>	
	Bomba de achique de acero inoxidable unilift kp350av de GRUNDFOS ó equivalente con nivel vertical, paso de sólidos de 10 mm, potencia 700 W a 230 V capaz de impulsar 12 m3/h a 3 m de altura, con válvula antirretorno de clapeta y tubería de impulsión 1"1/2 desde pozo hasta salida a desagüe dentro de la arqueta, con clavija schuco para su conexionado eléctrico al lado del pozo así como línea de alimentación 3g1.5, totalmente instalada y terminada.	
	Mano de obra.....	37,26
	Maquinaria.....	24,04
	Materiales.....	900,00
	Medios auxiliares.....	48,65
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.009,95</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
<b>E08.03.01.01N</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PVC 125 mm.</b>	
		Tubería de PVC de 125 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	
		Mano de obra.....	1,49
		Materiales.....	9,16
		Medios auxiliares.....	0,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,19</b>
<b>E08.03.01.001</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PVC 160 mm.</b>	
		Tubería de PVC de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	
		Mano de obra.....	1,49
		Materiales.....	9,16
		Medios auxiliares.....	0,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,19</b>
<b>E08.03.03.18W</b>	<b>ud</b>	<b>Pozo SANECOR DN 1000 H=2,50 m.</b>	
		Suministro y colocación de pozo de registro completo prefabricado de saneamiento de PVC DN 1000 y H= 2,50 m, compuesto de cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, y cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, tipo SANECOR, para tubería de PVC, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo del pozo y cono reductor, cuyo fondo se fabrique mediante base plástica estanca equipada con la junta de estanqueidad, hormigonada la base para fijarla y con posterior hormigonado interior del fondo del pozo para crear una solera adecuada al paso del agua y exterior en dimensiones suficientes para minimizar el empuje hidráulico. Las acometidas se realicen "in situ" mediante clips elastoméricos, a definir en número y dimensión dependiendo del número de acometidas a pozo según la definición del proyecto, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto quede terminado mediante relleno y compactación lateral del mismo en torno al pozo hasta el grado exigido, y un acabado de la coronación mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Incluso marco y tapa de fundición de D=600 mm. Totalmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	93,15
		Maquinaria.....	48,08
		Materiales.....	1.018,88
		Medios auxiliares.....	58,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.218,81</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

#### SUBCAPÍTULO C10.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

##### ELAR010 UD Derechos de extensión

Derechos de extensión de red según carta de medios técnico-económicos de I-DE.

Materiales.....	101,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>101,15</b>

##### ELAR020 UD Derechos de conexión

Derechos de conexión según carta de medios técnico-económicos de I-DE.

Materiales.....	7,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,60</b>

##### ELAR030 UD Equipo de protección y medida

Equipo de protección y medida con armario. Homologados por I-DE.

Mano de obra.....	37,26
Materiales.....	378,08
Medios auxiliares.....	21,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>436,36</b>

##### ELAR040 UD Cuadro de protección y control

Cuadro de protección y control formado por:

- Hornacina para condiciones de intemperie.
- Envoltente.
- Descargador de sobretensiones tipos I y II.
- Poder de corte de las protecciones 15 kA.
- Interruptor general automático de 20 A IV.
- 1 salida motor trifásica protegida con guardamotor y diferencial.
- 1 salida trifásica con protección magnetotérmica y diferencial.
- Conjunto aparillaje.

Mano de obra.....	111,78
Materiales.....	1.319,02
Medios auxiliares.....	72,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.503,20</b>

##### ELAR050 UD Puesta a tierra

Puesta a tierra con 40 metros de conductor de cobre desnudo de 50mm<sup>2</sup> y 5 picas de acero cobrizado de altura 2 metros y diámetro 14.3 mm, hincadas y conexionadas con soldadura aluminotérmica al electrodo horizontal.

Mano de obra.....	74,52
Materiales.....	365,55
Medios auxiliares.....	22,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>462,34</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>ELAR060</b>	<b>ML Línea 4x2.5 RV-K</b> Línea multipolar de 4x2.5mm <sup>2</sup> RV-K instalado en canalización aérea o subterránea existente.	
	Mano de obra.....	1,86
	Materiales.....	2,06
	Medios auxiliares.....	0,20
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,12</b>
<b>ELAR070</b>	<b>ML Línea 5x2.5 RV-K</b> Línea multipolar de 5x2.5mm <sup>2</sup> RV-K instalado en canalización aérea o subterránea existente.	
	Mano de obra.....	1,86
	Materiales.....	2,49
	Medios auxiliares.....	0,22
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,57</b>
<b>ELAR080</b>	<b>ML Tubo PVC rígido (d=20 mm.)</b> Tubo rígido de PVC d=20 mm para canalización de conductores, incluso soportes y anclajes, instalado.	
	Mano de obra.....	3,73
	Materiales.....	1,13
	Medios auxiliares.....	0,25
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,11</b>
<b>ELAR090</b>	<b>UD Certificado del instalador de baja tensión</b> Boletín de baja tensión emitido por instalador autorizado.	
	Materiales.....	70,00
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,00</b>
<b>E08.06.01.017</b>	<b>m Canalización acometidas ø110</b> Canalización en acometidas para la red de energía eléctrica, formada por un tubo de P.E. de 110mm de diámetro, en zanja de 60 x 90 cm., Incluso excavación y transporte a vertedero de materiales sobrantes, cama y protección con hormigón HNE/15/P/30 y alambre guía.Terminada	
	Mano de obra.....	4,10
	Materiales.....	23,27
	Medios auxiliares.....	1,39
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,76</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

#### SUBCAPÍTULO C10.04 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

##### APARTADO C10.04.01 TELECOMUNICACIONES

###### E01.01.03.001 m Demolición hasta 8 tubos de canalización i/ mantenimiento hasta

Demolición de canalización hasta 8 tubos de red de energía eléctrica, alumbrado, telecomunicaciones consistente en la retirada de los tubos sin servicio, y suministro y colocación de tubos nuevos necesarios para el mantenimiento del cableado de la red en funcionamiento, aporte de dos tubos 160 mm (450Nw), incluye la excavación en cualquier tipo de terreno, hasta la rasante de la nueva red, por medios mecánicos y manuales, entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo, limpieza, retirada de escombros y transporte de los productos resultantes a gestor autorizado.

Mano de obra.....	7,50
Maquinaria.....	3,87
Materiales.....	10,53
Medios auxiliares.....	1,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,01</b>

###### E08.05.01.012 m Canalización telecomunicaciones (6T PEØ110 mm.)

Canalización de telecomunicaciones, formada por 6 tubos de PE 110 mm., incluso excavación, transporte del material sobrante a vertedero, relleno, protección con Hormigón HNE-15/P/30/IIB, alambre guía y separadores de tubo. Terminada.

Mano de obra.....	3,73
Materiales.....	37,65
Medios auxiliares.....	2,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,48</b>

###### E08.05.02.002 ud Arqueta telecomunicaciones tapa fundición (60x60x80 cm.)

Arqueta para la red de telecomunicaciones municipal de 60x60 cm. realizada con hormigón HM-20/P/30/IIB con marco y tapa de fundición dúctil de C-250, incluso excavación, transporte de materiales a vertedero. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	111,78
Materiales.....	286,06
Medios auxiliares.....	20,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>417,97</b>

###### ELAR200 UD Instalación de línea de FO

Instalación en canalización existente de 40 ml de línea de FO de las características definidas por el Ayuntamiento. Incluso conexionado con la red existente y realización de pruebas de reflectometría.

Mano de obra.....	37,26
Materiales.....	533,43
Medios auxiliares.....	28,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>599,56</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

#### APARTADO C10.04.02 RED ELÉCTRICA

##### E01.01.03.001 m Demolición hasta 8 tubos de canalización i/ mantenimiento hasta

Demolición de canalización hasta 8 tubos de red de energía eléctrica, alumbrado, telecomunicaciones consistente en la retirada de los tubos sin servicio, y suministro y colocación de tubos nuevos necesarios para el mantenimiento del cableado de la red en funcionamiento, aporte de dos tubos 160 mm (450Nw), incluye la excavación en cualquier tipo de terreno, hasta la rasante de la nueva red, por medios mecánicos y manuales, entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo, limpieza, retirada de escombros y transporte de los productos resultantes a gestor autorizado.

Mano de obra.....	7,50
Maquinaria.....	3,87
Materiales.....	10,53
Medios auxiliares.....	1,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,01</b>

##### E08.06.01.003 m Canalización 4ø160 aceras

Canalización, para la red de Energía eléctrica, en aceras, formada por 4 tubos de P.E. de 160 mm. de diámetro con alambre guía, en zanjas de 50x100 cm., incluso excavación, transporte y relleno, cama y protección con hormigón HNE/15/P/30. Terminada.

Mano de obra.....	5,59
Materiales.....	29,67
Medios auxiliares.....	1,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,05</b>

##### E08.06.02.002 ud Arqueta "AG-M2-T2", aceras

Arqueta tipo "AG-M2-T2", en aceras, para la red de energía eléctrica, de dimensiones especificadas en planos de energía eléctrica, con marco y tapa de fundición de 70x70cm, ejecutada en fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, incluso excavación, transporte y relleno de tierras, transporte a vertedero de material sobrante, y enfoscado interior. totalmente terminada.

Mano de obra.....	130,41
Materiales.....	197,82
Medios auxiliares.....	16,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>344,83</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

#### SUBCAPÍTULO C10.05 PAVIMENTACIÓN

##### E03.01.01.003 m3 Base granular, Z. Artificial 0/20 o 0/32 manual y mecánica

Base granular de zahorra artificial tipo ZA 0/20 o ZA 0/32 según PG3, extendida por medios manuales y mecánicos, humectada y compactada con rodillo autopulsado de 2.5T.

Mano de obra.....	8,57
Maquinaria.....	7,37
Materiales.....	14,18
Medios auxiliares.....	1,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,64</b>

##### E03.04.02.23N m2 Pavim. losas granito 50xLLX9 cm abujardado

Pavimento formado por losas de granito Gris o Rojo de 9 cm de espesor, igual o similar a la existente, con las caras aserradas y acabado abujardado fino en la cara superior, de 50 cm. de anchura y largo libre, asentadas sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento M-10, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, enlechado de juntas con cemento Portland Clase I y arena silícea lavada (1:3), y juntas de dilatación cada 6-7 m ó 30 m<sup>2</sup>, rellenas en mortero elástico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento. Totalmente terminado

Mano de obra.....	36,78
Materiales.....	84,69
Medios auxiliares.....	6,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>127,62</b>

##### E03.03.01.003 m2 Base solera HM-20, e=20 cm.

Base formada por solera de hormigón en masa de 20N/mm. de Fck con tamaño medio de arido de 30 mm. de 20cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas.terminada.

Mano de obra.....	1,78
Materiales.....	15,34
Medios auxiliares.....	0,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,98</b>

# CUADRO DE PRECIOS 2

## PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

### SUBCAPÍTULO C10.06      GESTIÓN DE RESIDUOS

**E01.01.01.01N    t    Transporte a gestor autorizado de residuos metálicos con camión**

Transporte de escombros sucios a gestor autorizado de residuos, incluso ca-  
non de vertido, con camión de 10 Tn, en zonas de difícil acceso, justificado  
mediante los correspondientes albaranes.

Maquinaria.....	2,35
Materiales.....	25,00
Medios auxiliares.....	1,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,74</b>

**E01.01.01.003    t    Transporte a gestor de residuos autorizado con camión 16 t.**

Transporte de escombros limpios a gestor autorizado de residuos, incluso ca-  
non de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.

Maquinaria.....	1,89
Materiales.....	6,00
Medios auxiliares.....	0,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,29</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

#### CAPÍTULO C11 ACTUACIÓN 11: PLAZA MAYOR

##### SUBCAPÍTULO C11.01 ACTUACIONES PREVIAS

###### E01.01.05.03N Ud Desmontaje de mecanismo de elevación de contenedores

Desmontaje de tapa de cubierta y del mecanismo de tijera de elevación de contenedores en contenedores subterráneos de apertura y cierre hidráulico, incluida la anulación del sistema hidráulico. Incluye la retirada y el transporte, totalmente terminado.

Mano de obra.....	241,08
Maquinaria.....	511,44
Medios auxiliares.....	38,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>790,60</b>

###### E01.01.05.02N Ud Desmontaje de revestimiento metálico interior de fosos

Desmontaje de revestimiento metálico en le interior de los fosos subterráneos de apertura y cierre manual. Incluye la retirada y el transporte, totalmente terminado.

Mano de obra.....	111,04
Maquinaria.....	245,68
Medios auxiliares.....	18,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>374,77</b>

###### E02.01.03.01N m3 Relleno de zanjas con bolo

Base granular con bolo, Ø80/150 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.

Mano de obra.....	1,95
Maquinaria.....	2,95
Materiales.....	26,90
Medios auxiliares.....	1,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,41</b>

###### E02.01.03.02N m3 Relleno localizado de zanjas con zahorra natural

Relleno localizado en zanjas con zahorra natural caliza, compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	1,95
Maquinaria.....	2,95
Materiales.....	7,26
Medios auxiliares.....	0,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,77</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E01.01.02.010</b>	<b>m2 Demol. de aceras hasta 40cm.</b>	
	Demolición de pavimentos en aceras hasta 40cm. de espesor, de baldosas hidráulicas, terrazo, adoquín, hormigón, cerámicas, de gres o losa de piedra, incluso base de hormigón, bordillos, ríngolas y corte de pavimentos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	
	Mano de obra.....	3,89
	Maquinaria.....	1,78
	Medios auxiliares.....	0,28
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,95</b>
<b>E01.01.02.007</b>	<b>m3 Demol. macizos de hormigón, mecánicos, carga-transporte</b>	
	Demolición de macizos de hormigón, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y carga a camión.	
	Mano de obra.....	1,86
	Maquinaria.....	33,24
	Medios auxiliares.....	1,77
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,87</b>
<b>E02.01.02.003</b>	<b>m3 Excavación zanjas-pozos</b>	
	Excavación en zanjas o pozos, en cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación del fondo y carga en camión.	
	Mano de obra.....	1,68
	Maquinaria.....	1,77
	Materiales.....	0,21
	Medios auxiliares.....	0,18
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,84</b>
<b>SUBCAPÍTULO C11.02 ISLA CONTENEDORES</b>		
<b>E02.01.03.02N</b>	<b>m3 Relleno localizado de zanjas con zahorra natural</b>	
	Relleno localizado en zanjas con zahorra natural caliza, compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 20 cm de espesor, incluso humectación y compactación. Totalmente terminado.	
	Mano de obra.....	1,95
	Maquinaria.....	2,95
	Materiales.....	7,26
	Medios auxiliares.....	0,61
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,77</b>
<b>E02.01.03.003</b>	<b>m3 Relleno de zanjas con ZA 0/32</b>	
	Relleno localizado y compactado en zanja con zahorra artificial tipo ZA 0/32 según PG3, incluso humectación, extendido y rasanteado. Terminado.	
	Mano de obra.....	1,66
	Maquinaria.....	1,58
	Materiales.....	13,86
	Medios auxiliares.....	0,34
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,44</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E06.01.01.01N</b>	<b>m2 Malla electrosoldada 20x20</b>	
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, colocada en obra, en losa maciza. Incluso alambre de atar y separadores.	
	Mano de obra.....	0,94
	Materiales.....	2,60
	Medios auxiliares.....	0,18
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,72</b>
<b>E06.01.03.003</b>	<b>m3 Hormigon de limpieza HL-150/P/20</b>	
	M3 Suministro y puesta en obra de hormigón pobre en masa tipo HL-150/P/20 fabricado in situ o prefabricado con cemento CEM-II, tamaño máximo del árido 20 mm y consistencia plástica, colocado en fondos de excavación, a cualquier profundidad, para capa de limpieza ,rellenos y nivelación.	
	Mano de obra.....	3,73
	Materiales.....	51,24
	Medios auxiliares.....	2,78
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,75</b>
<b>E06.01.05.01N</b>	<b>m3 Hormigón HM/20/9/30/IIb</b>	
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, moldeado y vibrado, colocado a cualquier profundidad, con HM-20/9/30/IIb consistencia blanda, totalmente colocado.	
	Mano de obra.....	3,73
	Materiales.....	69,64
	Medios auxiliares.....	3,72
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77,09</b>
<b>E01.03.01N</b>	<b>Ud Isla ecológica de contenedores subterráneos</b>	
	Batería hidráulica M10 + M10, que consta de los siguientes equipos:	
	- Una batería de hidráulicos formada por 2 M10 (2 buzones) con central hidráulica compartida y bomba de achique.	
	- Un contenedor soterrado mecánico tipo Minimax de 3m3 para fracción vidrio	
	Contarán con apertura de tapa abatible y accionamiento mediante mando a distancia. Buzón Tótem con Central hidráulica autónoma compartida en su interior, buzones en acero inoxidable AISI 304, con dimensiones: RSU, Orgánica, Papel Cartón: 900x700x900 mm. y EELL: 700x700x900 mm. Boca de entrada de residuos: RSU y Orgánica: Tambor de acero inox. Doble oclusión de 110 litros, Envases: Orificio circular con obturador 300 mm., Papel: Orificio rectangular 680x150mm. con tapeta inox.	
	Incluye suministro de los equipos en las ubicaciones definidas por el cliente, instalación, nivelación, conexión, comprobación y puesta en marcha.	
	Maquinaria.....	364,00
	Materiales.....	67.580,00
	Medios auxiliares.....	3.437,97
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71.381,97</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
<b>E01.03.02N</b>	<b>Ud</b>	<b>Contenedor MINIMAX 3 m3 Vidrio</b>	
		Contenedore MINIMAX de 3 m3 para vidrio, contenedor interior de acero galvanizado en caliente y remachado, buzón de acero Inox AISI 304 tipo obturador de caucho 180 mm. diámetro y dimensiones 700x700x994 mm., plataforma peatonal de chapa desbordante 30º cajeadada para solar (prof. 30 mm), con sistema de elevación de doble gancho. Incluye suministro de los equipos en las ubicaciones definidas por el cliente, instalación, nivelación, conexión, comprobación y puesta en marcha.	
		Maquinaria.....	136,50
		Materiales.....	12.145,00
		Medios auxiliares.....	621,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.902,94</b>
<b>E08.03.01.01N</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PVC 125 mm.</b>	
		Tubería de PVC de 125 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	
		Mano de obra.....	1,49
		Materiales.....	9,16
		Medios auxiliares.....	0,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,19</b>
<b>E08.03.01.001</b>	<b>m</b>	<b>Tubería PVC 160 mm.</b>	
		Tubería de PVC de 160 mm. de diámetro, con junta elástica, según Norma 1452 PN-6, incluso cama y relleno de arena de origen calizo. Instalada y probada.	
		Mano de obra.....	1,49
		Materiales.....	9,16
		Medios auxiliares.....	0,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,19</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

#### E08.03.03.18W ud Pozo SANECOR DN 1000 H=2,50 m.

Suministro y colocación de pozo de registro completo prefabricado de saneamiento de PVC DN 1000 y H= 2,50 m, compuesto de cuerpo en PVC de doble pared, corrugada exterior y lisa interior, y cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez equipado opcionalmente con junta de estanqueidad, tipo SANECOR, para tubería de PVC, con los pates preinstalados tanto en el cuerpo del pozo y cono reductor, cuyo fondo se fabrique mediante base plástica estanca equipada con la junta de estanqueidad, hormigonada la base para fijarla y con posterior hormigonado interior del fondo del pozo para crear una solera adecuada al paso del agua y exterior en dimensiones suficientes para minimizar el empuje hidráulico. Las acometidas se realicen "in situ" mediante clips elastoméricos, a definir en número y dimensión dependiendo del número de acometidas a pozo según la definición del proyecto, que aseguren la estanqueidad, y el conjunto quede terminado mediante relleno y compactación lateral del mismo en torno al pozo hasta el grado exigido, y un acabado de la coronación mediante una losa de hormigón de repartición de cargas alrededor de la boca del cono, de dimensiones a definir según proyecto, sin que exista contacto entre el cerco y el borde del cono, según recomendaciones del fabricante. Incluso marco y tapa de fundición de D=600 mm. Totalmente ejecutado.

Mano de obra.....	93,15
Maquinaria.....	48,08
Materiales.....	1.018,88
Medios auxiliares.....	58,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.218,81</b>

### SUBCAPÍTULO C11.03 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

#### ELAR010 UD Derechos de extensión

Derechos de extensión de red según carta de medios tecnico-económicos de I-DE.

Materiales.....	101,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>101,15</b>

#### ELAR020 UD Derechos de conexión

Derechos de conexión según carta de medios tecnico-económicos de I-DE.

Materiales.....	7,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,60</b>

#### ELAR030 UD Equipo de protección y medida

Equipo de protección y medida con armario. Homologados por I-DE.

Mano de obra.....	37,26
Materiales.....	378,08
Medios auxiliares.....	21,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>436,36</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>ELAR040</b>	<b>UD Cuadro de protección y control</b> Cuadro de protección y control formado por: - Hornacina para condiciones de intemperie. - Envolvente. - Descargador de sobretensiones tipos I y II. - Poder de corte de las protecciones 15 kA. - Interruptor general automático de 20 A IV. - 1 salida motor trifásica protegida con guardamotor y diferencial. - 1 salida trifásica con protección magnetotérmica y diferencial. - Conjunto aparillaje.	
	Mano de obra.....	111,78
	Materiales.....	1.319,02
	Medios auxiliares.....	72,40
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.503,20</b>
<b>ELAR050</b>	<b>UD Puesta a tierra</b> Puesta a tierra con 40 metros de conductor de cobre desnudo de 50mm <sup>2</sup> y 5 picas de acero cobrizado de altura 2 metros y diámetro 14.3 mm, hincadas y conexionadas con soldadura aluminotérmica al electrodo horizontal.	
	Mano de obra.....	74,52
	Materiales.....	365,55
	Medios auxiliares.....	22,27
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>462,34</b>
<b>ELAR060</b>	<b>ML Línea 4x2.5 RV-K</b> Línea multipolar de 4x2.5mm <sup>2</sup> RV-K instalado en canalización aérea o subterránea existente.	
	Mano de obra.....	1,86
	Materiales.....	2,06
	Medios auxiliares.....	0,20
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,12</b>
<b>ELAR070</b>	<b>ML Línea 5x2.5 RV-K</b> Línea multipolar de 5x2.5mm <sup>2</sup> RV-K instalado en canalización aérea o subterránea existente.	
	Mano de obra.....	1,86
	Materiales.....	2,49
	Medios auxiliares.....	0,22
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,57</b>
<b>ELAR080</b>	<b>ML Tubo PVC rígido (d=20 mm.)</b> Tubo rígido de PVC d=20 mm para canalización de conductores, incluso soportes y anclajes, instalado.	
	Mano de obra.....	3,73
	Materiales.....	1,13
	Medios auxiliares.....	0,25
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,11</b>

## PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Página 78

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E08.05.01.012</b>	<b>m Canalización telecomunicaciones (6T PEØ110 mm.)</b>	
	Canalización de telecomunicaciones, formada por 6 tubos de PE 110 mm., incluso excavación, transporte del material sobrante a vertedero, relleno, protección con Hormigón HNE-15/P/30/IIB, alambre guía y separadores de tubo. Terminada.	
	Mano de obra.....	3,73
	Materiales.....	37,65
	Medios auxiliares.....	2,10
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,48</b>
<b>E08.05.02.002</b>	<b>ud Arqueta telecomunicaciones tapa fundición (60x60x80 cm.)</b>	
	Arqueta para la red de telecomunicaciones municipal de 60x60 cm. realizada con hormigón HM-20/P/30/IIB con marco y tapa de fundición dúctil de C-250, incluso excavación, transporte de materiales a vertedero. Totalmente terminado.	
	Mano de obra.....	111,78
	Materiales.....	286,06
	Medios auxiliares.....	20,13
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>417,97</b>
<b>ELAR200</b>	<b>UD Instalación de línea de FO</b>	
	Instalación en canalización existente de 40 ml de línea de FO de las características definidas por el Ayuntamiento. Incluso conexonado con la red existente y realización de pruebas de reflectometría.	
	Mano de obra.....	37,26
	Materiales.....	533,43
	Medios auxiliares.....	28,87
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>599,56</b>

### SUBCAPÍTULO C11.05 PAVIMENTACIÓN

<b>E03.01.01.003</b>	<b>m3 Base granular, Z. Artificial 0/20 o 0/32 manual y mecánica</b>	
	Base granular de zahorra artificial tipo ZA 0/20 o ZA 0/32 según PG3, extendida por medios manuales y mecánicos, humectada y compactada con rodillo autopropulsado de 2.5T.	
	Mano de obra.....	8,57
	Maquinaria.....	7,37
	Materiales.....	14,18
	Medios auxiliares.....	1,52
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,64</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
--------	----------------	--------

#### E03.04.02.23N m2 Pavim. losas granito 50xLLX9 cm abujardado

Pavimento formado por losas de granito Gris o Rojo de 9 cm de espesor, igual o similar a la existente, con las caras aserradas y acabado abujardado fino en la cara superior, de 50 cm. de anchura y largo libre, asentadas sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento M-10, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, enlechado de juntas con cemento Portland Clase I y arena silícea lavada (1:3), y juntas de dilatación cada 6-7 m ó 30 m<sup>2</sup>, rellenas en mortero elastico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento. Totalmente terminado

Mano de obra.....	36,78
Materiales.....	84,69
Medios auxiliares.....	6,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>127,62</b>

#### E03.03.01.003 m2 Base solera HM-20, e=20 cm.

Base formada por solera de hormigón en masa de 20N/mm. de Fck con tamaño medio de arido de 30 mm. de 20cm. de espesor, incluso encofrados, vibrado del hormigón, regleado y juntas.terminada.

Mano de obra.....	1,78
Materiales.....	15,34
Medios auxiliares.....	0,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,98</b>

## SUBCAPÍTULO C11.06 OTROS

#### E12.01.01.01W ud Sondeo arqueológico de 8 m2

Sondeo para estudio arqueológico de 3x2 m de superficie en las áreas en las que se posicionan los contenedores de nueva planta, realizado mediante excavación mecánica o manual (si fuera necesario o si quedaran al descubierto evidencias arqueológicas), con objeto de comprobar la secuencia estratigráfica subyacente y establecer las medidas oportunas de cara a la ejecución de la excavación de la zanja necesaria para ubicar la estructura de los contenedores. Incluye toma de datos para redacción de informe final y redacción de fichas UUEE. Incluso parte proporcional de corte, demolición de pavimento, vallas de protección durante el periodo en que se encuentre abierto, y posterior relleno de la excavación, totalmente ejecutado.

Mano de obra.....	447,12
Maquinaria.....	1,16
Materiales.....	240,90
Medios auxiliares.....	34,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>724,05</b>

#### E12.01.01.02W ud Control arqueológico

Supervisión de los movimientos de tierra relacionados con la excavación total del espacio destinado a los nuevos contenedores o a la ampliación de los existentes. Incluye toma de datos para redacción de informe final y redacción de fichas UUEE. No incluye medios técnicos ni personales para la ejecución de la excavación.

Mano de obra.....	180,00
Materiales.....	100,00
Medios auxiliares.....	8,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>288,40</b>



# CUADRO DE PRECIOS 2

## PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

### SUBCAPÍTULO C11.07      GESTIÓN DE RESIDUOS

**E01.01.01.01N      t      Transporte a gestor autorizado de residuos metálicos con camión**

Transporte de escombros sucios a gestor autorizado de residuos, incluso ca-  
non de vertido, con camión de 10 Tn, en zonas de difícil acceso, justificado  
mediante los correspondientes albaranes.

Maquinaria.....	2,35
Materiales.....	25,00
Medios auxiliares.....	1,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,74</b>

**E01.01.01.003      t      Transporte a gestor de residuos autorizado con camión 16 t.**

Transporte de escombros limpios a gestor autorizado de residuos, incluso ca-  
non de vertido, justificado mediante los correspondientes albaranes.

Maquinaria.....	1,89
Materiales.....	6,00
Medios auxiliares.....	0,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,29</b>

# CUADRO DE PRECIOS 2

## PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

### CAPÍTULO C12 GESTIÓN DE RESIDUOS

E9200001	UD	GESTIÓN DE RESIDUOS	
		Abono a Justificar para gestión de residuos según Anejo nº 14 Gestión de Residuos.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.189,18

# CUADRO DE PRECIOS 2

## PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

### CAPÍTULO C13 SEGURIDAD Y SALUD

E9100001	UD	SEGURIDAD Y SALUD	
		Partida a Justificar para Seguridad y Salud, según Anejo N° 9 Estudio de Seguridad y Salud.	
		TOTAL PARTIDA.....	12.673,37

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
--------	----	-------------	--------

#### CAPÍTULO C14 VARIOS

##### E02.01.02.004 m3 Excavación zanja, manual

Excavación en zanja de cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios manuales, en profundidades de 0 a 4m., incluso entibación, agotamiento, re-fino, compactación del fondo y carga en camión.

Mano de obra.....	27,76
Maquinaria.....	1,20
Materiales.....	0,21
Medios auxiliares.....	1,47
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,64</b>

##### E03.02.02.001 m Bordillo granito gris 20x10 cm encintados recto

Bordillo de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 20x10x100 cm., incluso excavación manual, cimientado de HM-20/P/30/IIb incluso mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	3,73
Maquinaria.....	0,04
Materiales.....	15,77
Medios auxiliares.....	0,99
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,53</b>

##### E03.02.02.007 m Bordillo recto de granito, de 25x15 cm. serrado recto

Bordillo recto de granito serrado en todas sus caras y abujardado en las caras vistas, de 25x15 cm., incluso excavación manual, cimientado de 15 cm. de espesor de hormigón en masa HM-20/P/30/IIb y mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	10,03
Materiales.....	22,66
Medios auxiliares.....	1,65
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,34</b>

##### E03.04.02.002 m2 Cenefa piedra caliza 30xLLX9 cm abujardado

Cenefa de piedra caliza tipo Puebla de Albornos o similar, de 30cm, de anchura y 9cm de espesor, con las caras aserradas y acabado abujardado fino en la cara superior, asentadas sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento M-10, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, enlechado de juntas con cemento Portland Clase I y arena silícea lavada (1:3), y juntas de dilatación cada 6-7 m ó 30 m2, rellenas en mortero elástico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento. Totalmente terminado

Mano de obra.....	37,75
Materiales.....	98,60
Medios auxiliares.....	6,90
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>143,25</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>E03.04.02.018</b>	<b>m2 Pavim. losas granito gris 30XLLX9 cm abujardado</b>	
	m2 pavimento formado por losas seleccionadas de granito color gris de 9 cm de espesor ,tipo los santos o similar a definir por la d.o., con las caras serradas, acabado abujardado fino en la cara superior, de 30 cm de anchura y colocadas a largo libre, asentadas sobre capa de 5 cm. de mortero de cemento M-10, incluso aplicación de lechada en la cara oculta de la losa justo antes de su colocación, enlechado de juntas con cemento Portland Clase I y arena silícea lavada (1:3) , y juntas de dilatacion cada 6-7 m ó 30 m2, rellenas en mortero elastico de altas prestaciones tipo MAPEI base cemento. Totalmente terminado	
	Mano de obra.....	36,78
	Materiales.....	86,79
	Medios auxiliares.....	6,25
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>129,82</b>
<b>E12.01.01.03W</b>	<b>ud Intervención arqueológica</b>	
	Ud de intervención arqueológica en el caso en el que tras las excavaciones realizadas se encuentren restos arqueológicos a valorar.	
	Mano de obra.....	240,00
	Materiales.....	5.500,00
	Medios auxiliares.....	172,20
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.912,20</b>
<b>E12.01.01.04W</b>	<b>ud Propuesta de actuación arqueológica</b>	
	Redacción de propuesta de actuación señalando objetivos, y metodología a realizar para presentar y tramitar ante el Servicio Territorial de Cultura de Burgos y obtener el permiso correspondiente por parte del órgano competente.	
	Mano de obra.....	160,00
	Materiales.....	100,00
	Medios auxiliares.....	7,80
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>267,80</b>
<b>E12.01.01.05W</b>	<b>ud Informe final actuación arqueológica</b>	
	Redacción de informe final arqueológico, con desarrollo y resultados de los trabajos realizados, análisis de materiales, planimetrías y documentación fotográfica. Incluye limpieza, siglado e inventario de materiales obtenidos así como embalaje y entrega al Museo de Burgos.	
	Mano de obra.....	160,00
	Materiales.....	1.000,00
	Medios auxiliares.....	34,80
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.194,80</b>
<b>E04.02.01.001</b>	<b>t Mezcla bituminosa en caliente AC 16 Surf D (D-12)</b>	
	Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 16 surf D (D-12), con árido silíceo u ofítico, en capa de rodadura, incluso cortes de juntas. Totalmente terminado.	
	Mano de obra.....	2,45
	Maquinaria.....	14,42
	Materiales.....	37,25
	Medios auxiliares.....	2,74
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56,86</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud	Descripción	Precio
<b>E04.02.01.003</b>	<b>t</b>	<b>Mezcla bituminosa en caliente AC 22 base G (G-20)</b>	
		Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 22 base G (G-20), con árido calizo, incluso corte de juntas. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	1,11
		Maquinaria.....	9,74
		Materiales.....	37,10
		Medios auxiliares.....	2,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50,38</b>
<b>E04.02.01.01W</b>	<b>t</b>	<b>Mezcla bituminosa en caliente AC 8 Surf D (D-8)</b>	
		Mezcla bituminosa en caliente, huso AC 8 surf D (D-8), con árido silíceo u ofi- tico, en capa de rodadura o zona de pavimentos estanciales, incluso cortes de juntas. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	3,73
		Maquinaria.....	15,09
		Materiales.....	37,43
		Medios auxiliares.....	2,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,10</b>
<b>E04.01.01.001</b>	<b>m2</b>	<b>Riego de adherencia (0,5 Kg/m²)</b>	
		Riego de adherencia con una dotación de 0,50 Kg por m² de emulsión C60B3 ADH, incluso protección de bordillos. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	0,09
		Maquinaria.....	0,04
		Materiales.....	0,19
		Medios auxiliares.....	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,34</b>
<b>E04.01.01.002</b>	<b>m2</b>	<b>Riego de imprimación (1 Kg/m²)</b>	
		Riego de imprimación con una dotación de 1 Kg. por m² de emulsión C60BF4 IMP, incluso barrido previo, preparación de la superficie y protección de bordillos. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	0,08
		Maquinaria.....	0,07
		Materiales.....	0,23
		Medios auxiliares.....	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,40</b>
<b>E10.01.05.001</b>	<b>ud</b>	<b>Cartel rectangular indicador de las obras (3,00x2,10 m)</b>	
		Cartel rectangular indicador de las obras, de chapa de aluminio de 2 mm. de espesor de dimensiones 3,00 X 2,10 m., con inscripción según indicaciones del Director de las obras, incluso cimentación, soporte y anclajes, totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	92,96
		Materiales.....	1.048,29
		Medios auxiliares.....	57,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.199,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### PROYECTO DE ACTUACIÓN EN CONTENEDORES SUBTERRÁNEOS

Código	Ud Descripción	Precio
<b>ELAR120</b>	<b>ud Instalación de línea eléctrica</b>	
	Instalación de 40 ml de línea eléctrica, de cualquier sección, en canalización existente. Incluso conexionado en puntas con el sistema determinado por Iberdrola.	
	Mano de obra.....	37,26
	Materiales.....	363,31
	Medios auxiliares.....	20,27
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>420,84</b>
<b>E8001050</b>	<b>PA Documentación final de obra</b>	
	Abono íntegro para la realización de documentación final de la obra realmente ejecutada, con todos los servicios y toma de datos topográficos finales, en coordenadas de la red municipal, según indicaciones y normas municipales.	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.000,00</b>
<b>E12.01.05.001</b>	<b>ud Reposición de Vértices Topográficos de alta precisión</b>	
	Reposición de Vértices Topográficos de alta precisión según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, trabajos consistentes en Obra Civil. Clavo de Bronce o Acero inoxidable, arandela según croquis donde se identifique el número de vertice. Suministro y Colocación. Incluso pequeñas demoliciones de pavimento existente y transporte a vertedero autorizado de los materiales resultantes. Terminado.	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>85,00</b>
<b>E12.01.05.002</b>	<b>ud Tasa de Reposición de Vértices Topográficos de alta precisión</b>	
	Tasa de Abono al Excmo. Ayto. de Burgos para el Cálculo de las coordenadas del vértice repuesto.	
	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,00</b>

Burgos, marzo de 2012

EI INGENIERO DE CAMINOS C. Y P.

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: GONZALO BLANCO EMBÚN