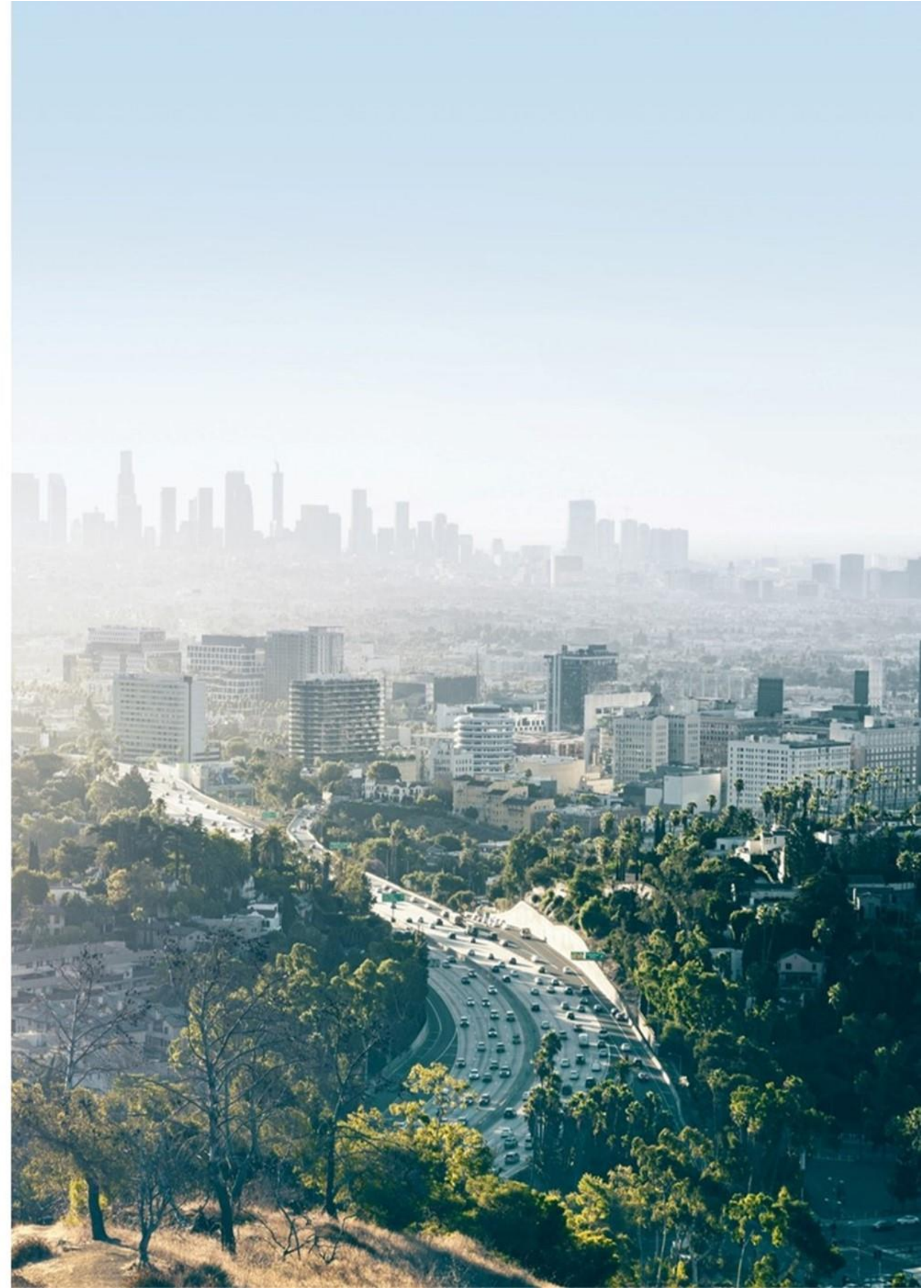


**Actuaciones para el desarrollo del plan de acción
contra el ruido fase II en la autovía A-1. P.K.
23+300 a 35+300. Provincia de Madrid.**

Clave 39-M-15120.



**ANEJO Nº29:
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**



ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN 5

2.- BASES DE PRECIOS..... 5

3.- COSTES DIRECTOS, INDIRECTOS Y MATERIAL..... 5

4.- UNIDADES DE OBRA 6

5.- LISTADOS DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA, MATERIALES Y UNIDADES DE OBRA 6

1.- INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de lo establecido por la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 en el Artículo 123 del RDL 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, se redacta el presente anejo en el que se justifica el importe de los precios unitarios que figurarán en los Cuadros de Precios.

Este Anejo de Justificación de Precios carece de carácter contractual, si bien servirá de base para la elaboración de los cuadros de precios, el cual sí es contractual.

Para la obtención de precios unitarios se ha seguido lo prescrito en el Artículo 130 del "Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas", aprobado por Real Decreto 1098/01, de 12 de Octubre:

Artículo 130. Cálculo de los precios de las distintas unidades de obra.

1. El cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se basará en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución, sin incorporar, en ningún caso, el importe del Impuesto sobre el Valor Añadido que pueda gravar las entregas de bienes o prestaciones de servicios realizados.

2. Se considerarán costes directos:

- a) La mano de obra que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- b) Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que quedan integrados en la unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución.
- c) Los gastos de personal, combustible, energía, etc. que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.
- d) Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.

3. Se considerarán costes indirectos:

Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos. Todos estos gastos, excepto aquéllos que se reflejen en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, se cifrarán en un porcentaje de los costes directos, igual para todas las unidades de obra, que adoptará, en cada caso, el autor del proyecto a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia de su presupuesto y de su previsible plazo de ejecución.

4. En aquellos casos en que oscilaciones de los precios imprevistas y ulteriores a la aprobación de los proyectos resten actualidad a los cálculos de precios que figuran en sus presupuestos podrán los órganos de contratación, si la obra merece el calificativo de urgente, proceder a su actualización aplicando un porcentaje lineal de aumento, al objeto de ajustar los expresados precios a los vigentes en el mercado al tiempo de la licitación.

5. Los órganos de contratación dictarán las instrucciones complementarias de aplicación al cálculo de los precios unitarios en los distintos proyectos elaborados por sus servicios.

2.- BASES DE PRECIOS

Para la obtención de precios unitarios se ha utilizado la base de datos facilitada por el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana en su versión de 2022.

No obstante, ha sido necesario crear precios nuevos para poder valorar ciertas unidades de obra, no contempladas en el banco de precios indicado, pero para la elaboración de estos precios se ha tomado como base dicha base de precios.

Aquellos precios no encontrados en bases de precios oficiales se han calculado a partir de unidades de otros proyectos similares aprobados o según precios de mercado.

3.- COSTES DIRECTOS, INDIRECTOS Y MATERIAL

Será de aplicación el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (R.D. 1098/01 de 12 de octubre). De acuerdo con lo anterior, el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se basa en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución aplicando la fórmula:

$$Pu = \left(1 + \frac{K}{100} \right) Cd$$

Donde:

Pu = Precio de ejecución material de la unidad correspondiente en euros

K = Porcentaje que corresponde a los "costes indirectos"

Cd = Costo directo de la unidad en euros

El valor de K se compone de dos sumandos: $K=K1+K2$, donde K1 es el porcentaje resultante de la relación entre la valoración de los costes indirectos y el importe de los costos directos de la obra, y K2 es el porcentaje correspondiente a los imprevistos, que se fijan en un 1% para obras terrestres. El valor máximo de K se fija en un 6% para obras de este tipo.

Hay que indicar que se ha adoptado un determinado porcentaje a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia de su presupuesto y de su plazo de ejecución. Según esto, los costes indirectos serán un porcentaje de los costes directos y será el mismo porcentaje para todas las unidades de obra.

Los costes indirectos se consideran el 6%, según lo dispuesto en la NS 1/2019: "En los proyectos de la SGC dada sus especiales características dichos costes se cifrarán en un porcentaje del 6 % de los costes directos. Dicho porcentaje será igual para todas las unidades de obra y no requerirá de justificación."

4.- UNIDADES DE OBRA

Se añade a continuación el listado de unidades de obra que suponen mas del 80% del presupuesto de ejecución material:

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	FOMENTO	DIFERENCIA	%	% ACUM
801.0100	m²	PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOSORBENTE	25880,00	124,88 €	3.231.894,40 €	124,88 €	0,00 €	28,84%	28,84%
620.0020	kg	ACERO S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS	735934,91	3,59 €	2.642.006,33 €	3,59 €	0,00 €	23,58%	52,42%
600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	724986,95	1,81 €	1.312.226,38 €	1,81 €	0,00 €	11,71%	64,13%
671.0110	m	PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD	13308,00	66,92 €	890.571,36 €	66,92 €	0,00 €	7,95%	72,07%
610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	7210,36	109,05 €	786.289,76 €	109,05 €	0,00 €	7,02%	79,09%
905.N001	m²	TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA	51760,00	7,25 €	375.260,00 €	-----	-----	3,35%	82,44%

Además, a continuación, se muestra una tabla con las unidades que no pertenecen al Banco de Precios de la Dirección General de Carreteras y su porcentaje respecto al PEM, sin incluir la Partida Alzada de Abono Íntegro para la señalización, balizamiento y defensas y la unidad correspondiente al Estudio de Seguridad y Salud:

CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	%	% ACUM
905.N001	m²	TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA	51760,00	7,25 €	375.260,00 €	3,35%	3,35%
680.N020	ud	EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS DE PILOTES HASTA 1200 MM CON GÓNDOLA	31,00	5.000,00 €	155.000,00 €	1,38%	4,73%
1034.N12	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA FUN. DUCTIL DN= 600 MM	416,60	326,38 €	135.969,91 €	1,21%	5,95%
1069.N02	m	INST. ZANJA O TUBULAR DE 1 LÍNEA ELÉCT. MT 12 KV	722,50	67,16 €	48.523,10 €	0,43%	6,38%
1067.N08	m	CANALIZ. ELÉCT. BT/MT 4 CONDUC. PVC 160 MM	802,70	46,17 €	37.060,66 €	0,33%	6,71%
601.N030	kg	BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8	12747,38	2,70 €	34.417,93 €	0,31%	7,02%
801.N440	Ha	PROSPECCIÓN DETECCIÓN DE SERVICIOS CON GEORRADAR	7,00	4.567,32 €	31.971,24 €	0,29%	7,30%
1032.N33	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA PVC DN= 315 MMPN= 16 ATM	202,10	149,03 €	30.118,96 €	0,27%	7,57%
970.N010	PAI	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	1,00	30.000,00 €	30.000,00 €	0,27%	7,84%
1022.N06	m	SUM. E INS. EN CAN. DE LIN. TEL. (SUP. A 1200 PARES)	515,95	57,98 €	29.914,78 €	0,27%	8,10%
1036.N43	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA PRFV DN=600 MM PN= 16 ATM	141,40	204,76 €	28.953,06 €	0,26%	8,36%
1036.N47	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA PRFV DN=1000 MM PN= 16 ATM	58,40	439,66 €	25.676,14 €	0,23%	8,59%
1050.N01	m	Perforación horizontal dirigida en hincas de tubería de ø300 mm hormigón	39,10	586,93 €	22.948,96 €	0,20%	8,80%
750.N003	ud	AMORTIGUADOR DE IMPACTO REDIRECTIVO TAU PARA UNA VELOCIDAD DE 110 KM/H	1,00	18.000,00 €	18.000,00 €	0,16%	8,96%
990.N001	ud	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	1,00	16.441,00 €	16.441,00 €	0,15%	9,10%
750.N002	ud	AMORTIGUADOR DE IMPACTO PARA UNA VELOCIDAD DE 80 KM/H	1,00	13.000,00 €	13.000,00 €	0,12%	9,22%
1025.N08	m	CAN. INS. BT O TELEC. (4 TUBOS PVC 63MM)	307,05	36,23 €	11.124,42 €	0,10%	9,32%
1024.N01	m	SUM. E INS. EN CAN. DE LIN. FO (INF. A 16 FO)	531,14	18,50 €	9.826,09 €	0,09%	9,41%
1026.N11	m	CAN. HORM. BT O TELEC. 2 TUBOS PVC D=110MM	268,77	33,55 €	9.017,23 €	0,08%	9,49%
1150.N15	PAI	Ejecución de trabajos por parte de la compañía I-DE en la reposición I-DE MT-01	1,00	6.795,48 €	6.795,48 €	0,06%	9,55%
750.N004	ud	TERMINAL DE IMPACTO CATEGORÍA T110/CLASE P4 PARA UNA VELOCIDAD DE 110 KM/H	1,00	6.500,00 €	6.500,00 €	0,06%	9,61%
1025.N23	m	CAN. INS. BT O TELEC. (4 TUBOS PE 110 MM)	120,10	49,99 €	6.003,80 €	0,05%	9,66%
1028.N01	ud	CÁMARA REG. PREF. TIPO G-BRF-C	1,50	3.600,00 €	5.400,00 €	0,05%	9,71%
950.N100	ud	ALMACÉN DE RESIDUOS PELIGROSOS (PUNTO LIMPIO)	3,00	1.739,76 €	5.219,28 €	0,05%	9,75%
1029.N02	m	REMOCIÓN INST. SOTE. DE FO O TELEFÓNICA	499,00	8,58 €	4.281,42 €	0,04%	9,79%
995.N001	ud	MEDICIÓN E INFORME ACÚSTICO DESPUÉS DE LAS OBRAS	1,00	2.850,00 €	2.850,00 €	0,03%	9,82%
1069.N01	m	INST. ZANJA O TUBULAR DE 1 LÍNEA ELÉCT. BT	90,00	27,37 €	2.463,30 €	0,02%	9,84%
1061.N04	ud	Acometida Baja Tensión BT	1,00	2.224,11 €	2.224,11 €	0,02%	9,86%
704.N001	ud	Barrera de seguridad tipo new jersey de plástico simple.	100,00	18,95 €	1.895,00 €	0,02%	9,88%
1150.N014	PAI	compañía I-DE MT-04	1,00	1.803,43 €	1.803,43 €	0,02%	9,89%
1025.N25	m	CAN. INS. BT O TELEC. (9 TUBOS PE 110 MM)	16,25	107,18 €	1.741,68 €	0,02%	9,91%
1090.N001	m	Desmontaje de instalación de riego o abastecimiento tubería hasta ø900mm	2,40	722,77 €	1.734,65 €	0,02%	9,92%
1072.N01	INº	CONVERSIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEA PARA INST. BT	3,50	415,12 €	1.452,92 €	0,01%	9,94%
1068.N04	m	CANALIZ. HORM. ELÉCT. BT/MT 6 CONDUC. PE 160 MM	10,20	93,92 €	957,98 €	0,01%	9,95%
1021.N03	m	LÍNEA TELEFÓNICA AÉREA SUPERIOR A 200 PARES	26,90	33,34 €	896,85 €	0,01%	9,95%
1026.N08	m	CAN. HORM. BT O TELEC. 4 TUBOS PVC D=63MM	21,40	41,16 €	880,82 €	0,01%	9,96%
1050.N03	m	Tubería de hincado de tubo de PVC de Ø 63 mm	113,80	6,92 €	787,50 €	0,01%	9,97%
703.N052	ud	LUZ AMBAR INTERMITENTE TL-2	30,00	17,84 €	535,20 €	0,00%	9,97%
703.N051	ud	CONO DE TRÁFICO DE 75 CM DE ALTO	32,00	15,00 €	480,00 €	0,00%	9,98%
1034.N01	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA FUN. DUCTIL DN= 63 MM	12,20	36,98 €	451,16 €	0,00%	9,98%
1050.N02	m	Tubería de hincado de tubo de PVC de Ø 110 mm	42,20	9,71 €	409,76 €	0,00%	9,99%
1150.N013	PAI	compañía I-DE BT-07	1,00	362,18 €	362,18 €	0,00%	9,99%
1150.N010	PAI	Ejecución de trabajos por parte de la compañía I-DE en la reposición I-DE BT-03	1,00	278,39 €	278,39 €	0,00%	9,99%
1150.N011	PAI	Ejecución de trabajos por parte de la compañía I-DE en la reposición I-DE BT-04	1,00	278,39 €	278,39 €	0,00%	9,99%
1025.N11	m	CAN. INS. BT O TELEC. (2 TUBOS PVC 110MM)	8,85	29,12 €	257,71 €	0,00%	10,00%
690.N010	ud	ANCLAJE MECÁNICO DISEÑADA PARA TRANSMITIR CARGAS AL HORMIGÓN	11,00	19,69 €	216,59 €	0,00%	10,00%
1042.N51	m²	REFUERZO DE OLEODUCTO O GASEODUCTO MEDIANTE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO	6,00	30,00 €	180,00 €	0,00%	10,00%
701.N001	ud	REUBICACIÓN DE CARTEL EXISTENTE	1,00	116,58 €	116,58 €	0,00%	10,00%
703.N061	ud	MONTAJE Y DESMONTAJE DE DESVÍOS DE TRÁFICO	14,00	1.500,00 €	21.000,00 €	0,19%	10,19%
703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 cm, DE CLASE RA2	15,00	247,11 €	3.706,65 €	0,03%	10,22%

5.- LISTADOS DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA, MATERIALES Y UNIDADES DE OBRA

Se adjuntan a continuación los listados de elementos correspondientes a mano de obra, maquinaria y materiales utilizados en el presente Proyecto, así como relacionan los precios descompuestos de las partidas de obra de este Proyecto. La codificación de las unidades de obra es la misma para Justificación de Precios, Mediciones, Cuadros de Precios, y Presupuesto.

APÉNDICE Nº1: LISTADO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES

MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MO0000002	Capataz	h	21,98
MO0000003	Oficial 1ª	h	21,51
MO0000004	Oficial 2ª	h	20,84

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
Q01000A01	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	h	7,58
Q01000A30	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	h	16,01
Q010302A01	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 2 m³/minuto de caudal	h	6,85
Q020001A10	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	h	1,05
Q030001A10	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	h	12,87
Q030001A15	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	h	7,74
Q030104000	Equipo empuje de gatos hidráulicos para hinca	h	162,07
Q030202A01	Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm	h	227,74
Q040005B15	Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 23,8 t de masa	h	82,60
Q040005C05	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	h	129,02
Q040006B10	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	h	82,70
Q040101C01	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	h	74,48
Q040105A01	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	h	34,74
Q040201A01	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	h	40,80
Q040201A10	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	h	44,39
Q040401B05	Tractores sobre cadenas. De 192 kW de potencia (26,7 t)	h	150,61
Q040800A05	Motovolquetes. De 3.000 kg de carga	h	32,04
Q050000A05	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	h	4,75
Q050000A15	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	h	9,37
Q060200A01	Camión. Con caja fija. Para 10 t	h	44,95
Q060200A05	Camión. Con caja fija. Para 16 t	h	55,87
Q060201A01	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	h	58,08
Q060202A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	h	72,23
Q060203A01	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	h	78,93
Q060204A01	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	h	87,45
Q060500A01	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	h	54,84
Q080702C01	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	h	190,85
Q081100A05	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	h	0,44
Q081101A10	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	h	1,36
Q090201B01	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	h	80,74
Q100001B01	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	h	11,29
Q100002A05	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	h	37,70
Q100003A01	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	h	26,87
Q105000001N	Equipo de empuje de gatos hidráulicos para hinca	h	162,07
Q130105A01	Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	h	2,03
Q140000A01	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	h	88,62
Q140000A05	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	h	95,03
Q140506A07	Plataforma elevadora autopropulsada, con brazos telescópicos, para 20 m de altura	h	45,50
Q160201A01	Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	h	8,38
Q160202A01	Dobladora 35 mm de diámetro	h	6,61
Q160302A01	Equipo oxicrote	h	2,70
Q170001A01	Hidrosembradora 6.000 l	h	43,08
Q190101A01	Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares para ejecución de pilotes de diámetro hasta 1200 mm.	ud	7.547,17
Q190101A10	Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares para cambio entre tajos para pilotes hasta 1200 mm con góndola.	ud	4.716,98
Q200100A01	Gatos portabobinas tipo husillos	h	3,14
QN690N0140	Taladro neumático 600 w de potencia	h	0,74

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MT0001W054	TUBO DE PVC Ø 63 MM	m	3,85
MT0001W200	Tubo de PRFV de diámetro 600 mm PN=16	m	150,21
MT0001W204	Tubo de PRFV de 1000 mm de diámetro PN=16	m	349,69
MT0001W353	Tubo liso de FD de diámetro 63 mm	m	1,86
MT01010001	Agua	m³	0,58
MT0102801N	Cámara de registro prefabricada 4220x2150x2600 mm Tipo G-BRF-C	ud	2.572,23
MT01030001	Arena silicea de 0 a 5 mm	m³	19,77
MT01030200	Canon material de préstamos	m³	2,00
MT01030216	Canon material para relleno localizado	m³	2,00
MT0103401N	Tubo de Fundición Dúctil DN=63 mm	m	15,88
MT01060001	Hormigón de limpieza C12/C15 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	m³	55,16
MT01060015	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	m³	72,13
MT01060045	Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	m³	75,36
MT01060050	Hormigón C30/37 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	m³	83,72
MT01070010	Mortero M-80	m³	69,95
MT01090020	Adhesivo epoxy para captafaro	kg	10,80
MT01100005	Alambre de alar recocido Ø 1,3 mm	kg	1,36
MT01100320	Clavos de acero	kg	1,27
MT01100321	Puntas 20 x 100	kg	7,84
MT01100340	Acero laminado S275JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	kg	1,62
MT01110005	Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	kg	1,22
MT01120001	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	m	0,39
MT01120005	Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	m²	1,25
MT01120010	Amortización de tablón machihembrado de madera de pino de 22 mm plano para 3 usos	m²	6,41
MT01120015	Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	ud	0,18
MT01120020	Amortización de panel metálico plano para 40 usos	m²	1,94
MT01120040	Materiales auxiliares para encofrar	kg	1,25
MT01120046	Madera de pino para entibaciones	m³	179,01
MT01120050	Desencofrante	l	1,75
MT02050001	Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	kg	0,60
MT04020005	Panel metálico de chapa lisa+panel absorbente+chapa	m²	110,50
MT05060001	Pintura para impermeabilización	m²	4,81
MT07500002N	Amortiguador de impacto para una velocidad de 80 km/h	ud	11.553,78
MT07500003N	Amortiguador de impacto para una velocidad de 110 km/h	ud	16.270,76
MT07500004N	Terminal de impacto categoría T110/Clase P4 para una velocidad de 110 km/h	ud	5.661,29
MT09010080	Panel direccional de 160 x 40 cm de clase RA2	ud	77,60
MT09010095	Captafaro horizontal con reflectancia a una cara	ud	3,20
MT09010100	Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	ud	2,70
MT09010402	Tubo corrugado de PVC, PP o PE doble pared, DN 110 mm	m	3,93
MT09020015	Estaca de madera de 1,5 m de longitud	ud	2,00
MT09020020	Cinta de señalización de obra	m	0,18
MT09030010	Placa circular de 120 cm de diámetro con RA2	ud	136,09
MT09030030	Placa triangular de 175 cm de lado con RA2	ud	157,43
MT09030070	Placa rectangular de 90 x 135 cm de lado con RA2	ud	161,84
MT09040040	Barrera metálica simple galvanizada de contención alta H2, índice de severidad A, anchura de trabajo W4, deflexión dinámica 1,10	m	40,24
MT09040070	Barrera metálica simple galvanizada con contención alta H1, índice de severidad A, anchura de trabajo W4, deflexión dinámica 1,1	m	29,30
MT09040085	Barrera metálica simple galvanizada de contención normal N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W4, deflexión dinámica 1,	m	28,46
MT09040310	Barrera de hormigón prefabricada doble de contención normal N2, índice de severidad B, anchura de trabajo W3, deflexión dinámica	m	86,00
MT09050001N	Pintura antigraffiti aplicada en trasdós de pantallas acústicas	l	37,05
MT09060005	Microesferas de vidrio	kg	0,82
MT09060015	Pintura acrílica amarilla solvente para marcas viales	kg	1,75
MT09070013	Poste de 100 x 80 x 3 mm	ud	16,90
MT09070015	Poste de 100 x 50 x 2 mm	m	13,04
MT09070045	Juego de tornillería	ud	2,48
MT09950001N	Medición e informe acústico después de las obras	ud	2.688,68
MT10010006	Tubo de PVC de diámetro 110 mm	m	4,81
MT10010011	Tubo de PVC de diámetro 160 mm	m	7,55
MT10010015N	Línea eléctrica MT 12 kv y elementos auxiliares	m	34,67
MT10010021	Tubo de PVC de diámetro 315 mm	m	14,63
MT10010022N	Línea telefónica (sup a 1200 pares) y elementos auxiliares	m	30,24
MT10010025N	Línea de fibra óptica (inf. a 16 FO) y elementos auxiliares	m	6,26
MT10010215	Bajante prefabricada de 0,30 m de ancho	m	16,21
MT10010240	Tubo ranurado de pvc, de diámetro Ø > 60 mm colocado en el interior de sondeo	m	7,90

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MT1021003N	CABLE DE LINEA TELEFÓNICA (200-400 pares)	m	8,95
MT1021004N	Elementos de sustentación	ud	192,42
MT1050001N	Tubo de Hormigón armado enchufable 300 mm de diámetro	m	26,16
MT1050002N	Tubería de hincado de tubo de PVC de Ø 110 mm	m	4,34
MT1064004N	Acometida Baja Tensión BT	ud	2.098,22
MT1068004N	Tubo corrugado de PE DN 160 mm	m	8,56
MT10690001N	Línea eléctrica de baja tensión	m	8,35
MT10690002N	Resto de elementos auxiliares de línea eléctrica de BT	m	2,04
MT1072001N	Conversión aéreo-subterránea para inst. Bt	ud	391,62
MT1112246N	Tubería fundición dúctil DN=600 mm	m	196,92
MT11800022	Tubo de PE de doble pared diámetro 110 mm	m	6,06
MT12010001	Bioactivador microbiano	kg	5,58
MT12020001	Estabilizador sintético de base acrílica	kg	6,47
MT12040001	Abono mineral de liberación muy lento (15-8-11%+2mgo) gr	kg	0,97
MT12050001	Encojinamiento protector para hidrosiembras	kg	0,77
MT12070001	Mezcla de hidrosiembra de especies herbáceas	kg	3,32
MT12200005	Extintor polvo seco 6kg (ABC)	ud	37,00
MT13GR0001	Canon a planta (RCD no pétreo)	l	7,00
MT13GR0002	Canon a planta (RCD pétreo)	t	4,00
MT13GR0003	Canon a planta (tierras)	t	2,50
MT14010010	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	ud	39,02
MT14010025	Apertura y preparación de muestras de suelos (una muestra para varios ensayos)	ud	5,66
MT14010085	Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo	ud	23,59
MT14010135	Determinación de la resistencia a compresión simple de las rocas	ud	92,45
MT14010155	Determinación de los límites líquido y plástico de un suelo (límites de atterberg)	ud	37,78
MT14010165	Determinación de sulfatos	ud	45,86
MT14010185	Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico	ud	22,64
MT14010190	Determinación del contenido de sales solubles en los suelos	ud	45,30
MT14010245	Ensayo de colapso de suelos	ud	94,34
MT14010260	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	ud	179,25
MT14010265	Ensayo de corte directo en suelos, consolidado y drenado (CD), UNE 103401	ud	163,20
MT14010270	Ensayo de corte directo en suelos, consolidado y sin drenar (CU), UNE 103401	ud	84,91
MT14010275	Ensayo de corte directo en suelos, sin consolidar y sin drenar (UU), UNE 103401	ud	58,51
MT14010300	Ensayo de penetración estándar spt	ud	30,55
MT14010325	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	ud	28,28
MT14010330	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro	ud	62,83
MT14010360	Ensayo presiométrico, con ciclo intermedio de carga-descarga	ud	306,60
MT14010375	Ensayo triaxial en suelos, consolidado y sin drenar (CU), UNE 103402	ud	235,85
MT14010380	Ensayo triaxial en suelos, sin consolidar y sin drenar (UU), UNE 103402	ud	146,23
MT14010390	Caja portatestigos de cartón parafinado	ud	9,34
MT14010415	Lectura de nivel piezométrico en sondeo, a cualquier profundidad	ud	37,74
MT14010420	Ensayo por "cross-hole" ultrasónico (3 tubos, 3 diagráfias por pilote) hasta 20 m de profundidad	ud	47,17
MT14010435	Análisis químico completo de agua	ud	99,06
MT14010445	Embocadura y tapado de sondeo <i>il</i> arqueta identificada con la denominación del punto	ud	45,28
MT14010455	Georreferenciación de punto de prospección con tres coordenadas	ud	4,72
MT14010485	Testigo parafinado de longitud <i>l</i> > 35 cm de y Ø > 70 mm a cualquier profundidad	ud	14,15
MT14010490	Toma de muestra inalterada con tomamuestras de tipo abierto, a cualquier profundidad	ud	28,30
MT14010500	Toma de muestras de las aguas, en sondeo, destinadas al análisis químico	ud	18,77
MT14040001	Penetración dinámica tipo dpl, dpm, dph y dps, y ensayo borro	m	20,75
MT14040020	Perforación a rotación en rellenos o suelos, Ø < 120 mm con extracción continua de testigo	m	51,89
MT14040035	Perforación a rotación o rotoperforación en gravas-bolos, Ø < 120 mm	m	94,34
MT14050001	Abono fijo por transporte al área de trabajo de los equipos de sondeo	ud	600,47
MT14050005	Abono fijo por transporte al área de trabajo del conjunto de penetrometro (estático o dinámico), equipo de placa de carga, presi	ud	331,15
MT14050010	Traslado de sonda entre puntos a reconocer <i>il</i> emplazamiento	ud	47,17
MT14050015	Traslado entre puntos a reconocer de penetrometro (estático o dinámico), equipo de placa de carga, presiómetro, dilatometro, pie	ud	18,87
MT703N0510	Cono de tráfico de 75 cm de lto	ud	9,98
MT703N0520	Luz ambar intermitente TL-2	ud	12,66
MT704N0010	Barrera de seguridad tipo new jersey de plástico simple	m	12,94
MT8010440N	PROSPECCIÓN DESTINADA A DETECCIÓN DE SERVICIOS MEDIANTE SISTEMA CON RADAR DE PENETRACIÓN DE TIERRA, ESTRUCTURA DE CHAPA ALMACENAMIENTO 6X1,5 M (9 BID)	Ha	4.308,79
MT95010000N	BANDEJA DE CHAPA 6X1,5 M PARA ESTRUCTURA RESIDUOS	ud	1.047,04
MT95010001N	CARTEL PEQUEÑO ALMACÉN RESIDUOS	ud	336,27
MT95010002N	SEPIOLITA	ud	83,16
MT95010003N		kg	0,40

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	RESUMEN	UD.	PRECIO/UD.
MTN601N030	BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8	kg	2,24
MTN690N010	ANCLAJE MECÁNICO DISEÑADA PARA TRASMITIR CARGAS AL HORMIGÓN	ud	12,79

APÉNDICE Nº2: CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AU10100001	m³		HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12-20 MM			
MO00000002	0,0260 h		Capataz	21,98	0,57	
MO00000003	0,0510 h		Oficial 1ª	21,51	1,10	
MO00000004	0,0610 h		Oficial 2ª	20,84	1,27	
Q081100A05	0,1300 h		Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06	
Q081101A10	0,1300 h		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,18	
Q080702C01	0,0150 h		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	2,86	
MT01060015	1,0500 m³		Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	72,13	75,74	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						81,78

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

AU320.03N	m³		EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
MO00000002	0,0005 h		Capataz	21,98	0,01	
MO00000004	0,0021 h		Oficial 2ª	20,84	0,04	
Q040005C05	0,0043 h		Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,55	
Q060204A01	0,0203 h		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,78	
Q040401B05	0,0014 h		Tractores sobre cadenas. De 192 kW de potencia (26,7 t)	150,61	0,21	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						2,59

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de DOS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

AU40200002	m³		RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO			
MO00000002	0,0061 h		Capataz	21,98	0,13	
MO00000004	0,0545 h		Oficial 2ª	20,84	1,14	
Q040201A10	0,0273 h		Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,21	
Q050000A15	0,0545 h		Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,51	
Q090201B01	0,0091 h		Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,73	
Q060204A01	0,0240 h		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,10	
MT01010001	0,2500 m³		Agua	0,58	0,15	
MT01030216	1,0000 m³		Canon material para relleno localizado	2,00	2,00	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						7,97

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SIETE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

AU600.01N	kg		ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
MO00000002	0,0010 h		Capataz	21,98	0,02	
MO00000003	0,0060 h		Oficial 1ª	21,51	0,13	
MO00000004	0,0060 h		Oficial 2ª	20,84	0,13	
Q060202A01	0,0010 h		Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07	
Q160202A01	0,0050 h		Dobladora 35 mm de diámetro	6,61	0,03	
Q160201A01	0,0050 h		Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	8,38	0,04	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT01100005	0,0100 kg		Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	1,36	0,01	
MT01110005	1,0500 kg		Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	1,22	1,28	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						1,71

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de UN con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

AU610.01N	m³		HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
MO00000002	0,0450 h		Capataz	21,98	0,99	
MO00000003	0,2000 h		Oficial 1ª	21,51	4,30	
MO00000004	0,2500 h		Oficial 2ª	20,84	5,21	
Q081100A05	0,1500 h		Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,07	
Q081101A10	0,1500 h		Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,20	
Q080702C01	0,0220 h		Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	4,20	
MT01060045	1,0500 m³		Hormigón C25/30 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	75,36	79,13	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						94,10

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO con DIEZ CÉNTIMOS

AU680.01N	m²		ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
MO00000002	0,0200 h		Capataz	21,98	0,44	
MO00000003	0,2500 h		Oficial 1ª	21,51	5,38	
MO00000004	0,4000 h		Oficial 2ª	20,84	8,34	
Q140000A01	0,1000 h		Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	8,86	
MT01120001	3,0000 m		Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,39	1,17	
MT01120015	3,0000 ud		Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	0,18	0,54	
MT01120005	1,0000 m²		Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	1,25	1,25	
MT01120050	0,2000 l		Desenconfante	1,75	0,35	
MT01120040	0,4000 kg		Materiales auxiliares para encofrar	1,25	0,50	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						26,83

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

AU90100001	m³		EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
MO00000002	0,0019 h		Capataz	21,98	0,04	
MO00000004	0,0167 h		Oficial 2ª	20,84	0,35	
Q040006B10	0,0167 h		Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	1,38	
Q060204A01	0,0330 h		Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,89	

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q020001A10	0,0167	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,02	
MT01100321	0,0267	kg	Puntas 20 x 100	7,84	0,21	
MT01120046	0,0080	m³	Madera de pino para entibaciones	179,01	1,43	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			6,32

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SEIS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

APÉNDICE Nº3: LISTADO DE DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0001	1021.N03	m	LÍNEA TELEFÓNICA AÉREA (SUPERIOR A 200 PARES), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APOYOS, FIJACIONES Y ANCLAJES, PRUEBAS Y ENSAYOS, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
MO00000002	0,0010	h	Capataz	21,98	0,02	
MO00000003	0,0050	h	Oficial 1ª	21,51	0,11	
MO00000004	0,0100	h	Oficial 2ª	20,84	0,21	
Q200100A01	0,0400	h	Gatos portabobinas tipo husillos	3,14	0,13	
Q060200A05	0,0500	h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87	2,79	
MT1021003N	1,0000	m	CABLE DE LÍNEA TELEFÓNICA (200-400 pares)	8,95	8,95	
MT1021004N	0,1000	ud	Elementos de sustentación	192,42	19,24	
%CIND	0,3145	%	Costes indirectos	6,00	1,89	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		33,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
0002	1022.N06	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA (SUPERIOR A 1200 PARES), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, CABLEADO, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE Y CONEXIÓN, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.			
MO00000003	0,1000	h	Oficial 1ª	21,51	2,15	
MO00000004	0,4000	h	Oficial 2ª	20,84	8,34	
Q060201A01	0,1000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	5,81	
Q040201A01	0,2000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	8,16	
MT10010022N	1,0000	m	Línea telefónica (sup a 1200 pares) y elementos auxiliares	30,24	30,24	
%CIND	0,5470	%	Costes indirectos	6,00	3,28	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		57,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
0003	1024.N01	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN DE LÍNEA DE FIBRA ÓPTICA (INFERIOR A 16 FO), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, CABLEADO, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE Y CONEXIÓN, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.			
MO00000003	0,0500	h	Oficial 1ª	21,51	1,08	
MO00000004	0,1500	h	Oficial 2ª	20,84	3,13	
Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
Q040201A01	0,1000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	4,08	
MT10010025N	1,0000	m	Línea de fibra óptica (inf. a 16 FO) y elementos auxiliares	6,26	6,26	
%CIND	0,1745	%	Costes indirectos	6,00	1,05	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		18,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con CINCUENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0004	1025.N08	m	CANALIZACIÓN PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PVC DE DIÁMETRO 63 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
MO00000002	0,1500	h	Capataz	21,98	3,30	
MO00000003	0,2500	h	Oficial 1ª	21,51	5,38	
Q040201A01	0,0500	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,04	
Q060200A05	0,0600	h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87	3,35	
MT0001W054	4,0000	m	TUBO DE PVC Ø 63 MM	3,85	15,40	
MT01030001	0,1345	m³	Arena sílicea de 0 a 5 mm	19,77	2,66	
AU90100001	0,2900	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRANSITO	6,32	1,83	
AU40200002	0,0280	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	7,97	0,22	
%CIND	0,3418	%	Costes indirectos	6,00	2,05	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		36,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS						
0005	1025.N11	m	CANALIZACIÓN PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 2 CONDUCTOS DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
MO00000002	0,1500	h	Capataz	21,98	3,30	
MO00000003	0,2775	h	Oficial 1ª	21,51	5,97	
Q040201A01	0,0690	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,82	
Q060200A05	0,0750	h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87	4,19	
MT09010402	2,0000	m	Tubo corrugado de PVC, PP o PE doble pared, DN 110 mm	3,93	7,86	
MT01030001	0,1000	m³	Arena sílicea de 0 a 5 mm	19,77	1,98	
AU90100001	0,1940	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN TIERRA O TRANSITO	6,32	1,23	
AU40200002	0,0150	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	7,97	0,12	
%CIND	0,2747	%	Costes indirectos	6,00	1,65	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		29,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con DOCE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0006	1025.N23	m	CANALIZACIÓN PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PE DE DIÁMETRO 110 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
MO00000003	0,1000	h	Oficial 1ª	21,51	2,15	
MO00000004	0,2500	h	Oficial 2ª	20,84	5,21	
Q060201A01	0,0615	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	3,57	
Q040201A01	0,0722	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,95	
MT11800022	4,0000	m	Tubo de PE de doble pared diametro 110 mm	6,06	24,24	
MT01060015	0,1000	m³	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	72,13	7,21	
MT01110005	1,5000	kg	Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	1,22	1,83	
%CIND	0,4716	%	Costes indirectos	6,00	2,83	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	49,99	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0007	1025.N25	m	CANALIZACIÓN PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 9 CONDUCTOS DE PE DE DIÁMETRO 110 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
MO00000002	0,2392	h	Capataz	21,98	5,26	
MO00000003	0,5000	h	Oficial 1ª	21,51	10,76	
Q040201A01	0,1050	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	4,28	
Q060201A01	0,1050	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	6,10	
MT09010402	9,0000	m	Tubo corrugado de PVC, PP o PE doble pared, DN 110 mm	3,93	35,37	
AU10100001	0,4160	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	81,78	34,02	
AU90100001	0,7258	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO	6,32	4,59	
AU40200002	0,0920	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	7,97	0,73	
%CIND	1,0111	%	Costes indirectos	6,00	6,07	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	107,18	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0008	1026.N08	m	CANALIZACIÓN HORMIGONADA PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PVC DE DIÁMETRO 63 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
MO00000002	0,1500	h	Capataz	21,98	3,30	
MO00000003	0,2505	h	Oficial 1ª	21,51	5,39	
Q040201A01	0,0560	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,28	
Q060200A05	0,0560	h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87	3,13	
MT0001W054	4,0000	m	TUBO DE PVC Ø 63 MM	3,85	15,40	
AU10100001	0,0900	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20, DE CUALQUIER CONSISTENCIA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	81,78	7,36	
AU90100001	0,2800	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO	6,32	1,77	
AU40200002	0,0250	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	7,97	0,20	
%CIND	0,3883	%	Costes indirectos	6,00	2,33	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	41,16	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN con DIECISÉIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0009	1026.N11	m	CANALIZACIÓN HORMIGONADA PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 2 CONDUCTOS DE PVC DE DIÁMETRO 110 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
MO00000003	0,1000	h	Oficial 1ª	21,51	2,15	
MO00000004	0,2500	h	Oficial 2ª	20,84	5,21	
Q060201A01	0,0600	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	3,48	
Q040201A01	0,0700	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,86	
MT10010006	2,0000	m	Tubo de PVC de diámetro 110 mm	4,81	9,62	
MT01060015	0,0901	m³	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	72,13	6,50	
MT01110005	1,5000	kg	Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	1,22	1,83	
%CIND	0,3165	%	Costes indirectos	6,00	1,90	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	33,55	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0010	1028.N01	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CÁMARA DE REGISTRO PREFABRICADA TIPO G-BRF-C DE HORMIGÓN ARMADO DE DIMENSIONES EXTERIORES 4,22 X 2,15 X 2,60 M, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENOS Y COMPACTACIONES, EMBOCADURAS DE CONDUCTOS, Y PARTE PROPORCIONAL DE PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA.			
MO00000002	5,0000	h	Capataz	21,98	109,90	
MO00000004	10,0000	h	Oficial 2ª	20,84	208,40	
Q040006B10	4,0000	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	330,80	
Q060204A01	2,0000	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	174,90	
MT0102801N	1,0000	ud	Cámara de registro prefabricada 4220x2150x2600 mm Tipo G-BRF-C	2.572,23	2.572,23	
%CIND	33,9623	%	Costes indirectos	6,00	203,77	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	3.600,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS						
0011	1029.N02	m	REMOCIÓN DE INSTALACIÓN SOTERRADA TELEFÓNICA O DE FO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE ARQUETAS Y RESTO DE ELEMENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O VERTEDERO. TRABAJO REALIZADO POR EMPRESA HOMOLOGADA CON SUPERVISIÓN DE PERSONAL DE LA COMPAÑÍA			
MO00000003	0,0496	h	Oficial 1ª	21,51	1,07	
MO00000004	0,1000	h	Oficial 2ª	20,84	2,08	
Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
Q040201A01	0,0500	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,04	
%CIND	0,0809	%	Costes indirectos	6,00	0,49	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	8,58	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
0012	1032.N33	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE PVC DN= 315 MM PARA PN= 16 ATM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, LUBRICANTE, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES, DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, PRUEBAS, PROYECTO DE REPOSICIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
MO00000003	1,0000	h	Oficial 1ª	21,51	21,51	
MO00000004	1,5000	h	Oficial 2ª	20,84	31,26	
Q060201A01	0,5577	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	32,39	
Q040201A01	1,0000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	40,80	
MT10010021	1,0000	m	Tubo de PVC de diámetro 315 mm	14,63	14,63	
%CIND	1,4059	%	Costes indirectos	6,00	8,44	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	149,03	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE con TRES CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0013	1034.N01	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE DIAMETRO 63 MM DE FUNDICIÓN DÚCTIL INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES, DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, ASIENTO DE ARENA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, COLOCACION, PRUEBAS, PROYECTO DE REPOSICIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
MO00000002	0,1000	h	Capataz	21,98	2,20	
MO00000004	0,2000	h	Oficial 2ª	20,84	4,17	
Q040006B10	0,1000	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	8,27	
Q060204A01	0,0500	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	4,37	
MT0103401N	1,0000	m	Tubo de Fundición Dúctil DN=63 mm	15,88	15,88	
%CIND	0,3489	%	Costes indirectos	6,00	2,09	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	36,98	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
0014	1034.N12	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE DIAMETRO 600 MM DE FUNDICIÓN DÚCTIL INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES, DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, ASIENTO DE ARENA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, COLOCACION, PRUEBAS, PROYECTO DE REPOSICIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
MO00000003	1,0000	h	Oficial 1ª	21,51	21,51	
MO00000004	1,5000	h	Oficial 2ª	20,84	31,26	
Q060201A01	0,3000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	17,42	
Q040201A01	1,0000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	40,80	
MT11122246N	1,0000	m	Tubería fundición dúctil DN=600 mm	196,92	196,92	
%CIND	3,0791	%	Costes indirectos	6,00	18,47	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	326,38	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISÉIS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
0015	1036.N43	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE DIAMETRO 600 MM DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO PARA PN= 16 ATM INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES, DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, ASIENTO DE ARENA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, COLOCACION, PRUEBAS, PROYECTO DE REPOSICIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
MO00000002	0,1500	h	Capataz	21,98	3,30	
MO00000003	0,4500	h	Oficial 1ª	21,51	9,68	
Q060201A01	0,1500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	8,71	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q040201A01	0,1500	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	6,12	
MT0001W200	1,0000	m	Tubo de PRFV de diámetro 600 mm PN=16	150,21	150,21	
MT01030001	0,1580	m³	Arena sílicea de 0 a 5 mm	19,77	3,12	
AU90100001	0,8420	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO	6,32	5,32	
AU40200002	0,8420	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	7,97	6,71	
%CIND	1,9317	%	Costes indirectos	6,00	11,59	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					204,76	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

0016	1036.N47	m	REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE DIAMETRO 1000 MM DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO PARA PN= 16 ATM INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE UNIÓN, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES, DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, ASIENTO DE ARENA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, COLOCACION, PRUEBAS, PROYECTO DE REPOSICIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
------	----------	---	---	--	--	--

MO00000002	0,2500	h	Capataz	21,98	5,50	
MO00000003	0,5000	h	Oficial 1ª	21,51	10,76	
Q040201A01	0,1800	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	7,34	
Q060201A01	0,1800	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	10,45	
MT0001W204	1,0000	m	Tubo de PRFV de 1000 mm de diámetro PN=16	349,69	349,69	
MT01030001	0,2000	m³	Arena sílicea de 0 a 5 mm	19,77	3,95	
AU90100001	1,8950	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO	6,32	11,98	
AU40200002	1,8950	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	7,97	15,10	
%CIND	4,1477	%	Costes indirectos	6,00	24,89	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					439,66	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

0017	1042.N51	m²	REFUERZO DE OLEODUCTO O GASEODUCTO EXISTENTE MEDIANTE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO Y CUALQUIER OTRA OPERACIÓN NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA			
------	----------	----	---	--	--	--

AU610.01N	0,1522	m³	HORMIGÓN C25/30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	94,10	14,32	
AU600.01N	3,0000	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS	1,71	5,13	
AU320.03N	0,2600	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS	2,59	0,67	
AU680.01N	0,3050	m²	ENCOFRADO OCULTO PLANO	26,83	8,18	
%CIND	0,2830	%	Costes indirectos	6,00	1,70	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					30,00	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0018	1050.N01	m	Perforación horizontal dirigida en hinca de tubería de ø300 mm, incluso tubería de hormigón ø300 mm , transporte de maquinaria, excavación, extracción, transporte a vertedero, descenso, disposición y empuje, agotamiento, sellado de juntas, inyección de lubricación del trasdós de la tubería, p.p de los pozos de ataque, y demás operaciones, totalmente terminado, incluso reposiciones de excavaciones y taludes afectados.			
MO00000002	1,5000	h	Capataz	21,98	32,97	
MO00000004	2,5000	h	Oficial 2ª	20,84	52,10	
Q140000A01	1,5000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	132,93	
Q10500001N	1,9100	h	Equipo de empuje de gatos hidráulicos para hinca	162,07	309,55	
MT1050001N	1,0000	m	Tubo de Hormigón armado enchufable 300 mm de diámetro	26,16	26,16	
%CIND	5,5371	%	Costes indirectos	6,00	33,22	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					586,93	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

0019	1050.N02	m	Suministro e instalación en tubería de hincado de tubo de PVC de diámetro 110 mm incluso p.p. De empalmes, piezas especiales, separadores, elementos de señalización y protección y medios auxiliares. Totalmente colocado. Trabajo: Cualquier franja horaria.			
MO00000002	0,0050	h	Capataz	21,98	0,11	
MO00000004	0,0940	h	Oficial 2ª	20,84	1,96	
Q140000A01	0,0110	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	0,97	
Q10500001N	0,0110	h	Equipo de empuje de gatos hidráulicos para hinca	162,07	1,78	
MT1050002N	1,0000	m	Tubería de hincado de tubo de PVC de ø 110 mm	4,34	4,34	
%CIND	0,0916	%	Costes indirectos	6,00	0,55	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					9,71	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

0020	1050.N03	m	Suministro e instalación en tubería de hincado de tubo de PVC de diámetro 63 mm incluso p.p. De empalmes, piezas especiales, separadores, elementos de señalización y protección y medios auxiliares. Totalmente colocado. Trabajo: Cualquier franja horaria.			
MO00000002	0,0220	h	Capataz	21,98	0,48	
MO00000003	0,0500	h	Oficial 1ª	21,51	1,08	
Q140000A01	0,0150	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	1,33	
Q030104000	0,0110	h	Equipo empuje de gatos hidráulicos para hinca	162,07	1,78	
MT0001W353	1,0000	m	Tubo liso de FD de diámetro 63 mm	1,86	1,86	
%CIND	0,0653	%	Costes indirectos	6,00	0,39	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					6,92	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0021	1061.N04	ud	INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN CON ARMARIO DE ACOMETIDA ELÉCTRICA EN BAJA CON PROTECCIONES, ARMARIO MEDIDAS S/NORMA CÍA, CAJA GENERAL DE PROTECCIONES EN LÍNEA CÍA, PICA DE TOMA DE TIERRA, INCLUSO CONEXIÓN A CABLE, CABLE DESNUDO DE COBRE 1X35MM2. INCLUYE TOMA A TIERRA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN SERVICIO, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS CONSIDERADOS.			
MT1064004N	1,0000	ud	Acometida Baja Tensión BT	2.098,22	2.098,22	
%CIND	20,9822	%	Costes indirectos	6,00	125,89	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		2.224,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0022	1067.N08	m	CANALIZACIÓN PARA LÍNEA ELÉCTRICA SOTERRADA DE BAJA/MEDIA TENSIÓN FORMADA POR 4 CONDUCTOS DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, CAMA DE ASIENTO, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
MO00000003	0,1000	h	Oficial 1ª	21,51	2,15	
MO00000004	0,2500	h	Oficial 2ª	20,84	5,21	
Q060201A01	0,0540	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	3,14	
Q040201A01	0,0700	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,86	
MT10010011	4,0000	m	Tubo de PVC de diámetro 160 mm	7,55	30,20	
%CIND	0,4356	%	Costes indirectos	6,00	2,61	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		46,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0023	1068.N04	m	CANALIZACIÓN HORMIGONADA PARA LÍNEA ELÉCTRICA SOTERRADA DE BAJA/MEDIA TENSIÓN FORMADA POR 6 CONDUCTOS DE PE DE DIÁMETRO 160 mm, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARQUETAS, TUBOS, SEPARADORES, EXCAVACIÓN DE LA ZANJA, PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.			
MO00000002	0,0645	h	Capataz	21,98	1,42	
MO00000004	0,7500	h	Oficial 2ª	20,84	15,63	
Q040201A01	0,0900	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	3,67	
Q060201A01	0,0900	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	5,23	
Q081100A05	0,0175	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,01	
Q081101A10	0,0175	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,02	
Q080702C01	0,0020	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	0,38	
Q040006B10	0,0036	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	0,30	
Q060204A01	0,0066	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	0,58	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q020001A10	0,0017	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,00	
Q040201A10	0,0023	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,10	
Q050000A15	0,0057	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,05	
Q090201B01	0,0006	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,05	
MT1068004N	6,0000	m	Tubo corrugado de PE DN 160 mm	8,56	51,36	
MT01060015	0,1350	m³	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	72,13	9,74	
MT01010001	0,1000	m³	Agua	0,58	0,06	
%CIND	0,8860	%	Costes indirectos	6,00	5,32	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		93,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0024	1069.N01	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ZANJA O TUBULAR DE 1 CIRCUITO DE LÍNEA ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, EQUIPOS DE MEDIDA, CONDUCTORES AISLADOS DE 0,6/1 KV, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE, PROYECTO, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS, Y CONEXIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.			
MO00000002	0,1200	h	Capataz	21,98	2,64	
MO00000003	0,1850	h	Oficial 1ª	21,51	3,98	
MO00000004	0,2500	h	Oficial 2ª	20,84	5,21	
Q060202A01	0,0030	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,22	
Q040201A10	0,0500	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	2,22	
Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55	
Q050000A05	0,0200	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,75	0,10	
MT01030200	0,2500	m³	Canon material de préstamos	2,00	0,50	
MT01010001	0,0100	m³	Agua	0,58	0,01	
MT10690001N	1,0000	m	Línea eléctrica de baja tensión	8,35	8,35	
MT10690002N	1,0000	m	Resto de elementos auxiliares de línea eléctrica de BT	2,04	2,04	
%CIND	0,2582	%	Costes indirectos	6,00	1,55	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		27,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0025	1069.N02	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN ZANJA O TUBULAR DE 1 CIRCUITO DE LÍNEA ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN (12 KV), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, EQUIPOS DE MEDIDA, CONDUCTORES AISLADOS DE HASTA 12/20 KV, MATERIAL AUXILIAR, MONTAJE, PROYECTO, TRAMITACIÓN, LEGALIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA PERTINENTE, PRUEBAS Y ENSAYOS, Y CONEXIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO.			
MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	21,51	4,30	
MO00000004	0,5000	h	Oficial 2ª	20,84	10,42	
Q060201A01	0,1000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	5,81	
Q040201A01	0,2000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	8,16	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT10010015N	1,0000	m	Línea eléctrica MT 12 kv y elementos auxiliares	34,67	34,67	
%CIND	0,6336	%	Costes indirectos	6,00	3,80	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		67,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE con DIECISÉIS CÉNTIMOS						
0026	1072.N01	Nº	CONVERSIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEA PARA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN, TOTALMENTE INSTALADA			
MT1072001N	1,0000	ud	Conversión aéreo-subterránea para inst. Bt	391,62	391,62	
%CIND	3,9162	%	Costes indirectos	6,00	23,50	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		415,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS QUINCE con DOCE CÉNTIMOS						
0027	1090.N001	m	Desmontaje de instalación de riego o abastecimiento compuesta por tubería de hasta 900 mm de diámetro en cualquier material , incluso p.p. Parte proporcional de arquetas, refuerzos, accesorios, resto de elementos, carga y transporte a almacén o vertedero Trabajo: Cualquier franja horaria. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.			
MO00000002	2,5000	h	Capataz	21,98	54,95	
MO00000003	3,0000	h	Oficial 1ª	21,51	64,53	
MO00000004	3,5000	h	Oficial 2ª	20,84	72,94	
Q040201A01	4,8785	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	199,04	
Q060201A01	5,0000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	290,40	
%CIND	6,8186	%	Costes indirectos	6,00	40,91	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		722,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTIDÓS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
0028	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
MO00000002	0,0004	h	Capataz	21,98	0,01	
MO00000004	0,0012	h	Oficial 2ª	20,84	0,03	
Q040005B15	0,0008	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas. De 23,8 t de masa	82,60	0,07	
Q040401B05	0,0016	h	Tractores sobre cadenas . De 192 kW de potencia (26,7 t)	150,61	0,24	
Q060203A01	0,0024	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93	0,19	
%CIND	0,0054	%	Costes indirectos	6,00	0,03	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		0,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0029	301.0020	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
MO00000002	0,0300	h	Capataz	21,98	0,66	
MO00000003	0,0600	h	Oficial 1ª	21,51	1,29	
MO00000004	0,1200	h	Oficial 2ª	20,84	2,50	
Q040006B10	0,0600	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	4,96	
Q030001A15	0,0600	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	0,46	
Q040101C01	0,0600	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	4,47	
Q060204A01	0,1800	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	15,74	
Q160302A01	0,0600	h	Equipo oxicorte	2,70	0,16	
Q010000A30	0,0600	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,96	
%CIND	0,3120	%	Costes indirectos	6,00	1,87	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		33,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con SIETE CÉNTIMOS						
0030	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
MO00000002	0,0030	h	Capataz	21,98	0,07	
MO00000003	0,0150	h	Oficial 1ª	21,51	0,32	
MO00000004	0,0300	h	Oficial 2ª	20,84	0,63	
Q040201A10	0,0150	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,67	
Q060200A01	0,0300	h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,95	1,35	
Q160302A01	0,0300	h	Equipo oxicorte	2,70	0,08	
Q010000A30	0,0300	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,48	
%CIND	0,0360	%	Costes indirectos	6,00	0,22	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		3,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						
0031	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.			
MO00000002	0,0040	h	Capataz	21,98	0,09	
MO00000004	0,0360	h	Oficial 2ª	20,84	0,75	
Q060204A01	0,0360	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	3,15	
Q040201A10	0,0180	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,80	
Q030001A10	0,0180	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	12,87	0,23	
%CIND	0,0502	%	Costes indirectos	6,00	0,30	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		5,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
0032	306.0010	ud	GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTO DE PROSPECCIÓN CON TRES COORDENADAS.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT14010455	1,0000	ud	Georreferenciación de punto de prospección con tres coordenadas	4,72	4,72	
%CIND	0,0472	%	Costes indirectos	6,00	0,28	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		5,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO						
0033	306.0020	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DE LOS EQUIPOS DE SONDEO, i/ PRIMER EMPLAZAMIENTO Y TÉCNICO AUXILIAR.			
MT14050001	1,0000	ud	Abono fijo por transporte al área de trabajo de los equipos de sondeo	600,47	600,47	
%CIND	6,0047	%	Costes indirectos	6,00	36,03	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		636,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
0034	306.0030	ud	TRASLADO DE SONDA ENTRE PUNTOS A RECONOCER, INCLUSO EMPLAZAMIENTO (UNO MENOS QUE EL N° TOTAL DE PUNTOS).			
MT14050010	1,0000	ud	Traslado de sonda entre puntos a reconocer i/ emplazamiento	47,17	47,17	
%CIND	0,4717	%	Costes indirectos	6,00	2,83	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		50,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA						
0035	306.0040	ud	ABONO FIJO POR TRANSPORTE AL ÁREA DE TRABAJO DEL CONJUNTO DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, O CUALQUIER OTRO EQUIPO ANÁLOGO.			
MT14050005	1,0000	ud	Abono fijo por transporte al área de trabajo del conjunto de penetrómetro (estático o dinámico), equipo de placa de carga, presi	331,15	331,15	
%CIND	3,3115	%	Costes indirectos	6,00	19,87	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		351,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN con DOS CÉNTIMOS						
0036	306.0050	ud	TRASLADO ENTRE PUNTOS A RECONOCER DE PENETRÓMETRO (ESTÁTICO O DINÁMICO), EQUIPO DE PLACA DE CARGA, PRESIÓMETRO, DILATÓMETRO, PIEZÓMETRO, SÍSMICOS, ELÉCTRICOS, ELECTROMAGNÉTICOS, DIAGRAFÍAS, GEORRÁDAR, VANE-TEST, ETC.			
MT14050015	1,0000	ud	Traslado entre puntos a reconocer de penetrómetro (estático o dinámico), equipo de placa de carga, presiómetro, dilatómetro, pie	18,87	18,87	
%CIND	0,1887	%	Costes indirectos	6,00	1,13	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		20,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0037	306.0060	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN EN RELLENOS O SUELOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø<120mm CON EXTRACCIÓN CONTINUA DE TESTIGO i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN IN SITU POR TÉCNICO COMPETENTE.			
MT14040020	1,0000	m	Perforación a rotación en rellenos o suelos, Ø < 120 mm con extracción continua de testigo	51,89	51,89	
%CIND	0,5189	%	Costes indirectos	6,00	3,11	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		55,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO						
0038	306.0070	m	PERFORACIÓN A ROTACIÓN O ROTOPERCUSIÓN EN GRAVAS-BOLOS, CON DIÁMETROS COMERCIALES Ø<120mm i/ SUMINISTRO DE AGUA Y TESTIFICACIÓN "IN SITU" POR TÉCNICO COMPETENTE.			
MT14040035	1,0000	m	Perforación a rotación o rotoperCUSIÓN en gravas-bolos, Ø < 120 mm	94,34	94,34	
%CIND	0,9434	%	Costes indirectos	6,00	5,66	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		100,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN						
0039	306.0150	ud	TOMA DE MUESTRA INALTERADA CON TOMAMUESTRAS DE TIPO ABIERTO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.			
MT14010490	1,0000	ud	Toma de muestra inalterada con tomamuestras de tipo abierto, a cualquier profundidad	28,30	28,30	
%CIND	0,2830	%	Costes indirectos	6,00	1,70	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		30,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA						
0040	306.0170	ud	TESTIGO PARAFINADO DE LONGITUD L>35cm DE Y Ø > 70 mm, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.			
MT14010485	1,0000	ud	Testigo parafinado de longitud l > 35 cm de y Ø > 70 mm a cualquier profundidad	14,15	14,15	
%CIND	0,1415	%	Costes indirectos	6,00	0,85	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		15,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE						
0041	306.0180	m	TUBO RANURADO DE PVC, DE DIÁMETRO Ø>60mm, COLOCADO EN EL INTERIOR DE SONDEO.			
MT10010240	1,0000	m	Tubo ranurado de pvc, de diámetro Ø > 60 mm colocado en el interior de sondeo	7,90	7,90	
%CIND	0,0790	%	Costes indirectos	6,00	0,47	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		8,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0042	306.0190	ud	EMBOCADURA Y TAPADO DE SONDEO i/ ARQUETA IDENTIFICADA CON LA DENOMINACIÓN DEL PUNTO, TOTALMENTE TERMINADA.			
MT14010445	1,0000	ud	Embocadura y tapado de sondeo i/ arqueta identificada con la denominación del punto	45,28	45,28	
%CIND	0,4528	%	Costes indirectos	6,00	2,72	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		48,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO						
0043	306.0200	ud	TOMA DE MUESTRAS DE LAS AGUAS, EN SONDEO, DESTINADAS AL ANÁLISIS QUÍMICO.			
MT14010500	1,0000	ud	Toma de muestras de las aguas, en sondeo, destinadas al análisis químico	18,77	18,77	
%CIND	0,1877	%	Costes indirectos	6,00	1,13	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		19,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con NOVENTA CÉNTIMOS						
0044	306.0210	ud	CAJA PORTATESTIGOS DE CARTÓN PARAFINADO i/ TRANSPORTE A ALMACÉN DESIGNADO, ROTULACIÓN Y FOTOGRAFÍA EN COLOR.			
MT14010390	1,0000	ud	Caja portatestigos de cartón parafinado	9,34	9,34	
%CIND	0,0934	%	Costes indirectos	6,00	0,56	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		9,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con NOVENTA CÉNTIMOS						
0045	306.0270	ud	LECTURA DE NIVEL PIEZOMÉTRICO EN SONDEO, A CUALQUIER PROFUNDIDAD i/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
MT14010415	1,0000	ud	Lectura de nivel piezométrico en sondeo, a cualquier profundidad	37,74	37,74	
%CIND	0,3774	%	Costes indirectos	6,00	2,26	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		40,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA						
0046	306.0280	ud	ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR SPT, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, SEGÚN UNEENISO22476-3.			
MT14010300	1,0000	ud	Ensayo de penetración estándar spt	30,55	30,55	
%CIND	0,3055	%	Costes indirectos	6,00	1,83	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		32,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
0047	306.0290	m	PENETRACIÓN DINÁMICA TIPO DPL, DPM, DPH Y DPSH, SEGÚN UNEE-NISO22476-2, Y ENSAYO BORRO, SEGÚN UNE 103809, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.			
MT14040001	1,0000	m	Penetración dinámica tipo dpl, dpm, dph y dpsh, y ensayo borro	20,75	20,75	
%CIND	0,2075	%	Costes indirectos	6,00	1,25	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		22,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS						
0048	306.0430	ud	ENSAYO PRESIOMÉTRICO, CON CICLO INTERMEDIO DE CARGA-DESCARGA, BAJO DIRECCIÓN "IN SITU" DE TÉCNICO EXPERTO i/ P.P. DE INFORME DE INTERPRETACIÓN.			
MT14010360	1,0000	ud	Ensayo presiométrico, con ciclo intermedio de carga-descarga	306,60	306,60	
%CIND	3,0660	%	Costes indirectos	6,00	18,40	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		325,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICINCO						
0049	306.0540	ud	APERTURA Y PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE SUELOS, CUANDO UNA MISMA MUESTRA (NORMALMENTE INALTERADA) DEBA SERVIR PARA LA REALIZACIÓN DE MÁS DE UN ENSAYO. APLICABLE UNA SOLA VEZ POR MUESTRA.			
MT14010025	1,0000	ud	Apertura y preparación de muestras de suelos (una muestra para varios ensayos)	5,66	5,66	
%CIND	0,0566	%	Costes indirectos	6,00	0,34	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		6,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS						
0050	306.0560	ud	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO, UNE103101.			
MT14010010	1,0000	ud	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	39,02	39,02	
%CIND	0,3902	%	Costes indirectos	6,00	2,34	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		41,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
0051	306.0580	ud	DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES LÍQUIDO Y PLÁSTICO DE UN SUELO (LÍMITES DE ATTERBERG), UNE103103 Y UNE103104.			
MT14010155	1,0000	ud	Determinación de los límites líquido y plástico de un suelo (límites de atterberg)	37,78	37,78	
%CIND	0,3778	%	Costes indirectos	6,00	2,27	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		40,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA con CINCO CÉNTIMOS						
0052	306.0630	ud	DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD RELATIVA DE LAS PARTÍCULAS DE UN SUELO, UNE103302.			
MT14010085	1,0000	ud	Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo	23,59	23,59	
%CIND	0,2359	%	Costes indirectos	6,00	1,42	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		25,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO con UN CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0053	306.0680	ud	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE DE UN SUELO POR EL MÉTODO DEL PERMANGANATO POTÁSICO, UNE103204.			
MT14010185	1,0000	ud	Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico	22,64	22,64	
%CIND	0,2264	%	Costes indirectos	6,00	1,36	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		24,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO						
0054	306.0690	ud	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE SALES SOLUBLES EN LOS SUELOS, UNE103205.			
MT14010190	1,0000	ud	Determinación del contenido de sales solubles en los suelos	45,30	45,30	
%CIND	0,4530	%	Costes indirectos	6,00	2,72	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		48,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO con DOS CÉNTIMOS						
0055	306.0780	ud	ENSAYO DE ROTURA A COMPRESIÓN SIMPLE EN PROBETAS DE SUELO, UNE103400 (i/ DETERMINACIÓN DE HUMEDAD Y DENSIDAD).			
MT14010325	1,0000	ud	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	28,28	28,28	
%CIND	0,2828	%	Costes indirectos	6,00	1,70	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		29,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
0056	306.0790	ud	ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, SIN CONSOLIDAR Y SIN DRENAR (UU), UNE103401.			
MT14010275	1,0000	ud	Ensayo de corte directo en suelos, sin consolidar y sin drenar (UU), UNE 103401	58,51	58,51	
%CIND	0,5851	%	Costes indirectos	6,00	3,51	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		62,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS con DOS CÉNTIMOS						
0057	306.0800	ud	ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, CONSOLIDADO Y SIN DRENAR (CU), UNE103401.			
MT14010270	1,0000	ud	Ensayo de corte directo en suelos, consolidado y sin drenar (CU), UNE 103401	84,91	84,91	
%CIND	0,8491	%	Costes indirectos	6,00	5,09	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		90,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0058	306.0810	ud	ENSAYO DE CORTE DIRECTO EN SUELOS, CONSOLIDADO Y DRENADO (CD), UNE103401.			
MT14010265	1,0000	ud	Ensayo de corte directo en suelos, consolidado y drenado (CD), UNE 103401	163,20	163,20	
%CIND	1,6320	%	Costes indirectos	6,00	9,79	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		172,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
0059	306.0820	ud	ENSAYO TRIAXIAL EN SUELOS, SIN CONSOLIDAR Y SIN DRENAR (UU), UNE103402.			
MT14010380	1,0000	ud	Ensayo triaxial en suelos, sin consolidar y sin drenar (UU), UNE 103402	146,23	146,23	
%CIND	1,4623	%	Costes indirectos	6,00	8,77	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		155,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO						
0060	306.0830	ud	ENSAYO TRIAXIAL EN SUELOS, CONSOLIDADO Y SIN DRENAR (CU), UNE103402.			
MT14010375	1,0000	ud	Ensayo triaxial en suelos, consolidado y sin drenar (CU), UNE 103402	235,85	235,85	
%CIND	2,3585	%	Costes indirectos	6,00	14,15	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		250,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA						
0061	306.0850	ud	ENSAYO DE CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL DE UN SUELO EN EDÓMETRO (CON AL MENOS SIETE ESCALONES DE CARGA Y TRES DE DESCARGA i/ CURVAS DE CONSOLIDACIÓN), UNE103405.			
MT14010260	1,0000	ud	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	179,25	179,25	
%CIND	1,7925	%	Costes indirectos	6,00	10,76	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		190,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA con UN CÉNTIMOS						
0062	306.0860	ud	ENSAYO DE COLAPSO DE SUELOS, PARA CONDICIONES DE ENSAYO DEFINIDAS EN EL APARTADO 330.4.4.1 DEL PG-3 (i/ CURVAS), UNE103406.			
MT14010245	1,0000	ud	Ensayo de colapso de suelos	94,34	94,34	
%CIND	0,9434	%	Costes indirectos	6,00	5,66	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		100,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO						
0063	306.0870	ud	ENSAYO DEL HINCHAMIENTO LIBRE DE UN SUELO EN EDÓMETRO, PARA CONDICIONES DE ENSAYO DEFINIDAS EN EL APARTADO 330.4.4.2 DEL PG-3 (i/ CURVAS), UNE103601.			
MT14010330	1,0000	ud	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro	62,83	62,83	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CIND	0,6283	%	Costes indirectos	6,00	3,77	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		66,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS con SESENTA CÉNTIMOS						
0064	306.0940	ud	DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE DE LAS ROCAS, CON DETERMINACIÓN DEL MODULO DE ELASTICIDAD (YOUNG) Y DEL COEFICIENTE DE POISSON (MEDIDA DE DEFORMACIONES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES CON BANDAS EXTENSOMÉTRICAS U OTRO MÉTODO PRECISO) i/ PREPARACIÓN DE PROBETA, UNE22950-3.			
MT14010135	1,0000	ud	Determinación de la resistencia a compresión simple de las rocas	92,45	92,45	
%CIND	0,9245	%	Costes indirectos	6,00	5,55	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		98,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO						
0065	306.1160	ud	DETERMINACIÓN DE SULFATOS, UNEEN1744-1.			
MT14010165	1,0000	ud	Determinación de sulfatos	45,86	45,86	
%CIND	0,4586	%	Costes indirectos	6,00	2,75	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		48,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
0066	306.1210	ud	ANÁLISIS QUÍMICO COMPLETO DE AGUA PARA DETERMINAR SU AGRESIVIDAD FRENTE AL HORMIGÓN, SEGÚN LA INSTRUCCIÓN EHE: VALOR DEL PH, UNE 83952, CO2 AGRESIVO, UNE EN 13577, IÓN AMONIO, UNE 83954, IÓN MAGNESIO, UNE 83955, IÓN SULFATO, UNE 83956, Y RESIDUO SECO, UNE 83957.			
MT14010435	1,0000	ud	Análisis químico completo de agua	99,06	99,06	
%CIND	0,9906	%	Costes indirectos	6,00	5,94	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		105,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO						
0067	308.0040	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASONICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.			
MT14010420	1,0000	ud	Ensayo por "cross-hole" ultrasónico (3 tubos, 3 diagrafías por pilote) hasta 20 m de profundidad	47,17	47,17	
%CIND	0,4717	%	Costes indirectos	6,00	2,83	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		50,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0068	320.0030	m ³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
MO00000002	0,0005	h	Capataz	21,98	0,01	
MO00000004	0,0021	h	Oficial 2º	20,84	0,04	
Q040005C05	0,0043	h	Excavadora hidráulica sobre cadenas de 45 t de masa	129,02	0,55	
Q060204A01	0,0203	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,78	
Q040401B05	0,0014	h	Tractores sobre cadenas. De 192 kW de potencia (26,7 t)	150,61	0,21	
%CIND	0,0259	%	Costes indirectos	6,00	0,16	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		2,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
0069	321.0010	m ³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
MO00000002	0,0019	h	Capataz	21,98	0,04	
MO00000004	0,0167	h	Oficial 2º	20,84	0,35	
Q040006B10	0,0167	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	1,38	
Q060204A01	0,0330	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,89	
Q020001A10	0,0167	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,02	
MT01100321	0,0267	kg	Puntas 20 x 100	7,84	0,21	
MT01120046	0,0080	m ³	Madera de pino para entibaciones	179,01	1,43	
%CIND	0,0632	%	Costes indirectos	6,00	0,38	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		6,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con SETENTA CÉNTIMOS						
0070	332.0040	m ³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
MO00000002	0,0051	h	Capataz	21,98	0,11	
MO00000004	0,0457	h	Oficial 2º	20,84	0,95	
Q040201A10	0,0229	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,02	
Q050000A15	0,0457	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 1000 kg de masa	9,37	0,43	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q090201B01	0,0076	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,61	
MT01010001	0,2500	m³	Agua	0,58	0,15	
%CIND	0,0327	%	Costes indirectos	6,00	0,20	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					3,47	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
0071	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRA-TASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN			
MO00000002	0,1620	h	Capataz	21,98	3,56	
MO00000003	0,3300	h	Oficial 1ª	21,51	7,10	
MO00000004	0,6500	h	Oficial 2ª	20,84	13,55	
MT01060015	1,0500	m³	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	72,13	75,74	
MT01120020	0,0300	m²	Amortización de panel metálico plano para 40 usos	1,94	0,06	
MT01120050	0,0200	l	Desencofrante	1,75	0,04	
MT01100320	0,0700	kg	Clavos de acero	1,27	0,09	
%CIND	1,0014	%	Costes indirectos	6,00	6,01	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					106,15	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS con QUINCE CÉNTIMOS						
0072	430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR I/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES			
MO00000002	0,0200	h	Capataz	21,98	0,44	
MO00000003	0,0400	h	Oficial 1ª	21,51	0,86	
MO00000004	0,0500	h	Oficial 2ª	20,84	1,04	
Q040201A01	0,0200	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	0,82	
Q060201A01	0,0200	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	1,16	
MT01060015	0,0400	m³	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	72,13	2,89	
MT01070010	0,0030	m³	Mortero M-80	69,95	0,21	
MT10010215	1,0000	m	Bajante prefabricada de 0,30 m de ancho	16,21	16,21	
%CIND	0,2363	%	Costes indirectos	6,00	1,42	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					25,05	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO con CINCO CÉNTIMOS						
0073	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
MO00000002	0,0010	h	Capataz	21,98	0,02	
MO00000003	0,0060	h	Oficial 1ª	21,51	0,13	
MO00000004	0,0060	h	Oficial 2ª	20,84	0,13	
Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07	
Q160202A01	0,0050	h	Dobladora 35 mm de diámetro	6,61	0,03	
Q160201A01	0,0050	h	Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	8,38	0,04	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT01100005	0,0100	kg	Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	1,36	0,01	
MT01110005	1,0500	kg	Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	1,22	1,28	
%CIND	0,0171	%	Costes indirectos	6,00	0,10	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1,81	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
0074	601.N030	kg	BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8 INLCUYENDO TUERCAS AUTOBLOCANTES Y ARANDELAS DE SEGURIDAD NECESARIAS PARA SU ADECUADA EJECUCIÓN DE DIÁMETRO 16MM.			
MO00000002	0,0008	h	Capataz	21,98	0,02	
MO00000003	0,0040	h	Oficial 1ª	21,51	0,09	
MO00000004	0,0040	h	Oficial 2ª	20,84	0,08	
Q060201A01	0,0020	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	0,12	
MTN601N030	1,0000	kg	BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8	2,24	2,24	
%CIND	0,0255	%	Costes indirectos	6,00	0,15	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					2,70	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con SETENTA CÉNTIMOS						
0075	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
MO00000002	0,0100	h	Capataz	21,98	0,22	
MO00000003	0,0300	h	Oficial 1ª	21,51	0,65	
MO00000004	0,0400	h	Oficial 2ª	20,84	0,83	
Q081100A05	0,1300	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06	
Q081101A10	0,1300	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,18	
Q080702C01	0,0150	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	2,86	
MT01060001	1,0500	m³	Hormigón de limpieza C12/C15 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	55,16	57,92	
%CIND	0,6272	%	Costes indirectos	6,00	3,76	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					66,48	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
0076	610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.			
MO00000002	0,0450	h	Capataz	21,98	0,99	
MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	21,51	4,30	
MO00000004	0,2500	h	Oficial 2ª	20,84	5,21	
Q081100A05	0,1500	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,07	
Q081101A10	0,1500	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,20	
Q080702C01	0,0220	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producción de 60 m³/h. Con pluma de 42 m	190,85	4,20	
MT010600050	1,0500	m³	Hormigón C30/37 para cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	83,72	87,91	
%CIND	1,0288	%	Costes indirectos	6,00	6,17	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		109,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE con CINCO CÉNTIMOS						
0077	620.0020	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S275JR EN CHAPAS Y PERFILES LAMINADOS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.			
MO00000002	0,0020	h	Capataz	21,98	0,04	
MO00000003	0,0080	h	Oficial 1ª	21,51	0,17	
MO00000004	0,0080	h	Oficial 2ª	20,84	0,17	
Q060201A01	0,0240	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	1,39	
MT01100340	1,0000	kg	Acero laminado S275JR, cortado a medida y con una capa de imprimación antioxidante	1,62	1,62	
%CIND	0,0339	%	Costes indirectos	6,00	0,20	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		3,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
0078	671.0110	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.			
MO00000002	0,0720	h	Capataz	21,98	1,58	
MO00000003	0,1950	h	Oficial 1ª	21,51	4,19	
MO00000004	0,2860	h	Oficial 2ª	20,84	5,96	
Q030202A01	0,1595	h	Máquina integral sobre cadenas para perforación de pilotes con oscilador hidráulico y entubación recuperable. De 100 kNm	227,74	36,32	
Q040201A01	0,0418	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	1,71	
Q060202A01	0,0418	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	3,02	
Q130105A01	0,8800	h	Grupo de soldadura para tubos de 300 Amperios	2,03	1,79	
Q010000A01	0,8800	h	Grupo electrogeno. Con motor diesel. De 30 kVA de potencia	7,58	6,67	
MT02050001	3,1560	kg	Amortización de acero en camisa recuperable en pilote	0,60	1,89	
%CIND	0,6313	%	Costes indirectos	6,00	3,79	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		66,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
0079	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
MO00000002	0,0200	h	Capataz	21,98	0,44	
MO00000003	0,2500	h	Oficial 1ª	21,51	5,38	
MO00000004	0,4000	h	Oficial 2ª	20,84	8,34	
Q140000A01	0,1000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 20 t	88,62	8,86	
MT01120001	3,0000	m	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,39	1,17	
MT01120015	3,0000	ud	Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	0,18	0,54	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		33,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
0080	680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.			
Q190101A01	1,0000	ud	Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares para ejecución de pilotes de diámetro hasta 1200 mm.	7.547,17	7.547,17	
%CIND	75,4717	%	Costes indirectos	6,00	452,83	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		8.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL						
0081	680.N020	ud	EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA CAMBIO ENTRE TAJOS DE PILOTES HASTA 1200 MM CON GÓNDOLA			
Q190101A10	1,0000	ud	Transporte, montaje y retirada del equipo y medios auxiliares para cambio entre tajos para pilotes hasta 1200 mm con góndola.	4.716,98	4.716,98	
%CIND	47,1698	%	Costes indirectos	6,00	283,02	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		5.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL						
0082	690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.			
MO00000003	0,0100	h	Oficial 1ª	21,51	0,22	
MO00000004	0,1000	h	Oficial 2ª	20,84	2,08	
Q010302A01	0,0050	h	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 2 m³/minuto de caudal	6,85	0,03	
MT05060001	1,0500	m²	Pintura para impermeabilización	4,81	5,05	
MT01030001	0,0010	m³	Arena silícea de 0 a 5 mm	19,77	0,02	
%CIND	0,0740	%	Costes indirectos	6,00	0,44	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		7,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
0083	690.N010	ud	ANCLAJE MECÁNICO DISEÑADA PARA TRASMITIR CARGAS MEDIAS Y CARGAS DE SEGURIDAD AL HORMIGÓN COMO MATERIAL BASE.			
MO00000004	0,2680	h	Oficial 2ª	20,84	5,59	
QN690N0140	0,2680	h	Taladro neumático 600 w de potencia	0,74	0,20	
MTN690N010	1,0000	ud	ANCLAJE MECÁNICO DISEÑADA PARA TRASMITIR CARGAS AL HORMIGÓN	12,79	12,79	
%CIND	0,1858	%	Costes indirectos	6,00	1,11	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	19,69	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
0084	700.0110	m	MARCA VIAL TIPO II (RW) DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
MO00000003	0,0020	h	Oficial 1ª	21,51	0,04	
Q100002A05	0,0020	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,08	
Q100003A01	0,0010	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo, de 60 kW	26,87	0,03	
Q040105A01	0,0010	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,03	
MT09060015	0,1080	kg	Pintura acrílica amarilla solvente para marcas viales	1,75	0,19	
MT09060005	0,0720	kg	Microesferas de vidrio	0,82	0,06	
%CIND	0,0043	%	Costes indirectos	6,00	0,03	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	0,46	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
0085	701.0020	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	21,51	4,30	
MO00000004	1,0000	h	Oficial 2ª	20,84	20,84	
Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
Q040201A01	0,1700	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	6,94	
MT09030030	1,0000	ud	Placa triangular de 175 cm de lado con RA2	157,43	157,43	
MT01060015	0,3600	m³	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	72,13	25,97	
MT09070013	4,5000	ud	Poste de 100 x 80 x 3 mm	16,90	76,05	
MT09070045	1,0000	ud	Juego de tornillería	2,48	2,48	
%CIND	2,9691	%	Costes indirectos	6,00	17,81	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	314,72	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CATORCE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
0086	701.0060	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	21,51	4,30	
MO00000004	1,0000	h	Oficial 2ª	20,84	20,84	
Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
Q040201A01	0,1700	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	6,94	
MT09030010	1,0000	ud	Placa circular de 120 cm de diámetro con RA2	136,09	136,09	
MT01060015	0,3600	m³	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	72,13	25,97	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT09070013	4,5000	ud	Poste de 100 x 80 x 3 mm	16,90	76,05	
MT09070045	1,0000	ud	Juego de tornillería	2,48	2,48	
%CIND	2,7557	%	Costes indirectos	6,00	16,53	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	292,10	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS con DIEZ CÉNTIMOS						
0087	701.0190	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	21,51	4,30	
MO00000004	1,0000	h	Oficial 2ª	20,84	20,84	
Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
Q040201A01	0,1700	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	6,94	
MT09030070	1,0000	ud	Placa rectangular de 90 x 135 cm de lado con RA2	161,84	161,84	
MT01060015	0,3600	m³	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	72,13	25,97	
MT09070013	4,5000	ud	Poste de 100 x 80 x 3 mm	16,90	76,05	
MT09070045	1,0000	ud	Juego de tornillería	2,48	2,48	
%CIND	3,0132	%	Costes indirectos	6,00	18,08	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	319,40	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECINUEVE con CUARENTA CÉNTIMOS						
0088	701.N001	ud	REUBICACIÓN DE CARTEL EXISTENTE			
MO00000003	0,5000	h	Oficial 1ª	21,51	10,76	
MO00000004	2,2000	h	Oficial 2ª	20,84	45,85	
Q060201A01	0,1000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	5,81	
Q040201A01	0,6000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	24,48	
MT01060015	0,3200	m³	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	72,13	23,08	
%CIND	1,0998	%	Costes indirectos	6,00	6,60	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	116,58	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISÉIS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
0089	702.0010	ud	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A UNA CARA.			
MO00000004	0,0700	h	Oficial 2ª	20,84	1,46	
MT09010095	1,0000	ud	Captafaro horizontal con reflectancia a una cara	3,20	3,20	
MT01090020	0,1000	kg	Adhesivo epoxy para captafaro	10,80	1,08	
%CIND	0,0574	%	Costes indirectos	6,00	0,34	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....	6,08	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0090	703.0080	ud	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
MO00000004	1,0000	h	Oficial 2ª	20,84	20,84	
Q040201A01	0,1000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	4,08	
Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
MT09010080	1,0000	ud	Panel direccional de 160 x 40 cm de clase RA2	77,60	77,60	
MT01060015	0,4000	m³	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	72,13	28,85	
MT09070045	2,0000	ud	Juego de tornillería	2,48	4,96	
MT09070015	7,2000	m	Poste de 100 x 50 x 2 mm	13,04	93,89	
%CIND	2,3312	%	Costes indirectos	6,00	13,99	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					247,11	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE con ONCE CÉNTIMOS						
0091	703.N051	ud	CONO DE TRÁFICO DE 75 CM DE ALTO HOMOLOGADO CLASE RA2, PARA OBRAS DE CARRETERA, CLASIFICADO W2.			
MO00000004	0,2000	h	Oficial 2ª	20,84	4,17	
MT703N0510	1,0000	ud	Cono de tráfico de 75 cm de lto	9,98	9,98	
%CIND	0,1415	%	Costes indirectos	6,00	0,85	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					15,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE						
0092	703.N052	ud	BALIZA LUMINOSA DE COLOR ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2			
MO00000004	0,2000	h	Oficial 2ª	20,84	4,17	
MT703N0520	1,0000	h	Luz ambar intermitente TL-2	12,66	12,66	
%CIND	0,1683	%	Costes indirectos	6,00	1,01	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					17,84	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
0093	703.N061	ud	MONTAJE Y DESMONTAJE DE DESVÍOS DE TRÁFICO			
				Sin descomposición		
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1.500,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS						
0094	704.0540	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO00000003	0,0450	h	Oficial 1ª	21,51	0,97	
MO00000004	0,1800	h	Oficial 2ª	20,84	3,75	
Q060202A01	0,0030	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,22	
Q100001B01	0,0120	h	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,29	0,14	
MT09010100	0,1250	ud	Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	2,70	0,34	
MT09040085	1,0000	m	Barrera metálica simple galvanizada de contención normal N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W4, deflexión dinámica 1,	28,46	28,46	
%CIND	0,3388	%	Costes indirectos	6,00	2,03	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					35,91	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
0095	704.0610	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
MO00000003	0,0550	h	Oficial 1ª	21,51	1,18	
MO00000004	0,2200	h	Oficial 2ª	20,84	4,58	
Q060202A01	0,0030	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,22	
Q100001B01	0,0140	h	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,29	0,16	
MT09010100	0,1250	ud	Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	2,70	0,34	
MT09040070	1,0000	m	Barrera metálica simple galvanizada con contención alta H1, índice de severidad A, anchura de trabajo W4, deflexión dinámica 1,1	29,30	29,30	
%CIND	0,3578	%	Costes indirectos	6,00	2,15	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					37,93	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
0096	704.0710	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
MO00000003	0,0550	h	Oficial 1ª	21,51	1,18	
MO00000004	0,2200	h	Oficial 2ª	20,84	4,58	
Q060202A01	0,0030	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,22	
Q100001B01	0,0140	h	Maquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	11,29	0,16	
MT09010100	0,1250	ud	Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	2,70	0,34	
MT09040040	1,0000	m	Barrera metálica simple galvanizada de contención alta H2, índice de severidad A, anchura de trabajo W4, deflexión dinámica 1,10	40,24	40,24	
%CIND	0,4672	%	Costes indirectos	6,00	2,80	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					49,52	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0097	704.2520	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,40 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDERS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).			
MO00000003	0,0697	h	Oficial 1ª	21,51	1,50	
MO00000004	0,2790	h	Oficial 2ª	20,84	5,81	
Q060200A05	0,0775	h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87	4,33	
MT09040310	1,0000	m	Barrera de hormigón prefabricada doble de contención normal N2, índice de severidad B, anchura de trabajo W3, deflexión dinámica	86,00	86,00	
MT09010100	0,2500	ud	Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	2,70	0,68	
%CIND	0,9832	%	Costes indirectos	6,00	5,90	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					104,22	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO con VEINTIDÓS CÉNTIMOS						
0098	704.N001	ud	Barrera de seguridad tipo new jersey de plástico simple.			
MO00000003	0,0450	h	Oficial 1ª	21,51	0,97	
MO00000004	0,1800	h	Oficial 2ª	20,84	3,75	
Q060202A01	0,0030	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,22	
MT704N0010	1,0000	m	Barrera de seguridad tipo new jersey de plástico simple	12,94	12,94	
%CIND	0,1788	%	Costes indirectos	6,00	1,07	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					18,95	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
0099	750.N002	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AMORTIGUADOR DE IMPACTO REDIRECTIVO TAU PARA UNA VELOCIDAD DE 80 KM/H. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑA OBRA CIVIL, ANCLAJES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
MO00000003	8,0000	h	Oficial 1ª	21,51	172,08	
MO00000004	8,5000	h	Oficial 2ª	20,84	177,14	
Q060202A01	5,0000	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	361,15	
MT07500002N	1,0000	ud	Amortiguador de impacto para una velocidad de 80 km/h	11.553,78	11.553,78	
%CIND	122,6415	%	Costes indirectos	6,00	735,85	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					13.000,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0100	750.N003	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AMORTIGUADOR DE IMPACTO REDIRECTIVO TAU PARA UNA VELOCIDAD DE 110 KM/H. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑA OBRA CIVIL, ANCLAJES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
MO00000003	8,0000	h	Oficial 1ª	21,51	172,08	
MO00000004	8,5000	h	Oficial 2ª	20,84	177,14	
Q060202A01	5,0000	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	361,15	
MT07500003N	1,0000	ud	Amortiguador de impacto para una velocidad de 110 km/h	16.270,76	16.270,76	
%CIND	169,8113	%	Costes indirectos	6,00	1.018,87	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					18.000,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL						
0101	750.N004	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TERMINAL DE IMPACTO CATEGORÍA T110/CLASE P4 PARA UNA VELOCIDAD DE 110 KM/H. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑA OBRA CIVIL, ANCLAJES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
MO00000003	6,0000	h	Oficial 1ª	21,51	129,06	
MO00000004	6,0000	h	Oficial 2ª	20,84	125,04	
Q060202A01	3,0000	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	216,69	
MT07500004N	1,0000	ud	Terminal de impacto categoría T110/Clase P4 para una velocidad de 110 km/h	5.661,29	5.661,29	
%CIND	61,3208	%	Costes indirectos	6,00	367,92	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					6.500,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL QUINIENTOS						
0102	801.0010	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.			
MO00000004	0,0050	h	Oficial 2ª	20,84	0,10	
MT09020015	0,1000	ud	Estaca de madera de 1,5 m de longitud	2,00	0,20	
MT09020020	1,0000	m	Cinta de señalización de obra	0,18	0,18	
%CIND	0,0048	%	Costes indirectos	6,00	0,03	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					0,51	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						
0103	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.			
MO00000002	0,0010	h	Capataz	21,98	0,02	
MO00000003	0,0040	h	Oficial 1ª	21,51	0,09	
MO00000004	0,0080	h	Oficial 2ª	20,84	0,17	
Q170001A01	0,0100	h	Hidrosembradora 6.000 l	43,08	0,43	
MT01010001	0,0140	m³	Agua	0,58	0,01	
MT12010001	0,0220	kg	Biactivador microbiano	5,58	0,12	
MT12020001	0,0110	kg	Estabilizador sintético de base acrílica	6,47	0,07	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT12040001	0,0580	kg	Abono mineral de liberación muy lento (15-8-11%+2mgo) gr	0,97	0,06	
MT12050001	0,0220	kg	Encojinamiento protector para hidrosiembras	0,77	0,02	
MT12070001	0,0280	kg	Mezcla de hidrosiembra de especies herbáceas	3,32	0,09	
%CIND	0,0108	%	Costes indirectos	6,00	0,06	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		1,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con CATORCE CÉNTIMOS						
0104	801.0100	m²	COLOCACIÓN DE PANEL METÁLICO ACÚSTICO FONOABSORBENTE, SIN INCLUIR PERFILES NI CIMENTACIÓN.			
MO00000003	0,0400	h	Oficial 1ª	21,51	0,86	
MO00000004	0,0400	h	Oficial 2ª	20,84	0,83	
Q140000A05	0,0400	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	3,80	
Q140506A07	0,0400	h	Plataforma elevadora autopropulsada, con brazos telescópicos, para 20 m de altura	45,50	1,82	
MT04020005	1,0000	m²	Panel metálico de chapa lisa+panel absorbente+chapa	110,50	110,50	
%CIND	1,1781	%	Costes indirectos	6,00	7,07	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		124,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
0105	801.N440	Ha	PROSPECCIÓN DESTINADA A DETECCIÓN DE SERVICIOS MEDIANTE SISTEMA CON RADAR DE PENETRACIÓN DE TIERRA, GEORADAR, DESPLAZADO POR VEHÍCULO. LOS DATOS SON ADQUIRIDOS POR EQUIPO TOMOGRÁFICO Y GPS PARA GEOLOCALIZACIÓN DE ANOMALÍAS EN OBRA, EN TERRENOS DONDE SE PRESUME RAZONADAMENTE LA EXISTENCIA DE SERVICIOS. ÁREAS LIBRES DE OBSTÁCULOS Y SIN PANTALLAS QUE IMPIDAN LA GEOLOCALIZACIÓN POR GPS. INCLUYE EXPEDIENTE ADMINISTRATIVO PARA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN ASÍ COMO PROCESADO DE DATOS E INFORME RESULTADOS.			
MT8010440N	1,0000	Ha	PROSPECCIÓN DESTINADA A DETECCIÓN DE SERVICIOS MEDIANTE SISTEMA CON RADAR DE PENETRACIÓN DE TIERRA,	4.308,79	4.308,79	
%CIND	43,0879	%	Costes indirectos	6,00	258,53	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		4.567,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
0106	905.N001	m²	TRATAMIENTO ANTIGRAFFITI EN TRASDÓS DE PANTALLA ACÚSTICA			
MO00000004	0,1500	h	Oficial 2ª	20,84	3,13	
MT09050001N	0,1000	l	Pintura antigraffiti aplicada en trasdós de pantallas acústicas	37,05	3,71	
%CIND	0,0684	%	Costes indirectos	6,00	0,41	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		7,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con VEINTICINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0107	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.			
MO00000004	0,2000	h	Oficial 2ª	20,84	4,17	
Q040201A10	0,0300	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,33	
Q040800A05	0,0200	h	Motovolquetes. De 3.000 kg de carga	32,04	0,64	
%CIND	0,0614	%	Costes indirectos	6,00	0,37	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		6,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						
0108	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
Q040201A10	0,0100	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,44	
Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
MT13GR0001	1,0000	t	Canon a planta (RCD no pétreo)	7,00	7,00	
%CIND	0,1034	%	Costes indirectos	6,00	0,62	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		10,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
0109	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
Q040201A10	0,0100	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,44	
Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
MT13GR0002	1,0000	t	Canon a planta (RCD pétreo)	4,00	4,00	
%CIND	0,0734	%	Costes indirectos	6,00	0,44	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		7,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0110	950.0040	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 20 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.			
Q040201A10	0,0100	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,44	
Q060202A01	0,0500	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	3,61	
MT13GR0003	1,0000	t	Canon a planta (tierras)	2,50	2,50	
%CIND	0,0655	%	Costes indirectos	6,00	0,39	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		6,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
0111	950.N100	ud	ALMACÉN DE RESIDUOS PELIGROSOS (PUNTO LIMPIO)			
MO00000002	0,2600	h	Capataz	21,98	5,71	
MO00000003	3,0000	h	Oficial 1ª	21,51	64,53	
MO00000004	3,2040	h	Oficial 2ª	20,84	66,77	
MT95010000N	1,0000	ud	ESTRUCTURA DE CHAPA ALMACENAMIENTO 6X1,5 M (9 BID)	1.047,04	1.047,04	
MT95010001N	1,0000	ud	BANDEJA DE CHAPA 6X1,5 M PARA ESTRUCTURA RESIDUOS	336,27	336,27	
MT95010002N	1,0000	ud	CARTEL PEQUEÑO ALMACÉN RESIDUOS	83,16	83,16	
MT95010003N	2,0000	kg	SEPIOLITA	0,40	0,80	
MT12200005	1,0000	ud	Extintor polvo seco 6kg (ABC)	37,00	37,00	
%CIND	16,4128	%	Costes indirectos	6,00	98,48	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.739,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
0112	990.N001	ud	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
				Sin descomposición		
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		16.441,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN						
0113	995.N001	ud	MEDICIÓN E INFORME ACÚSTICO DESPUÉS DE LAS OBRAS			
MT09950001N	1,0000	ud	Medición e informe acústico después de las obras	2.688,68	2.688,68	
%CIND	26,8868	%	Costes indirectos	6,00	161,32	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		2.850,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA						

APÉNDICE Nº4: JUSTIFICACIÓN DE PARTIDAS ALZADAS

2.- 999.N001 - LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

Se incluye una partida alzada de abono íntegro para la Limpieza y Terminación de las Obras. Según la NS 1/2019 para proyectos cuyo presupuesto de ejecución material se encuentre entre 12.000.000 € y 30.000.000 € se incluirá una partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras, cuyo importe se encuentre entre 27.000 € y 54.000 €. El importe de esta PAI es de 30.000 €.

3.- 1150.N010, 1150.N011 Y 1150.N012.- PAI TRABAJOS POR PARTE DE LA COMPAÑÍA I-DE

Se incluyen tres partidas alzadas de abono íntegro para la ejecución de los trabajos por parte de la compañía I-DE:

- 1150.N010.- PAI Ejecución de trabajos por parte de la compañía I-DE en la reposición I-DE BT-03
- 1150.N011.- PAI Ejecución de trabajos por parte de la compañía I-DE en la reposición I-DE BT-04
- 1150.N012.- PAI Ejecución de trabajos por parte de la compañía I-DE en la reposición I-DE BT-05

4.- I-DE BT-03



PROPUESTA DE CONDICIONES TÉCNICO-ECONÓMICAS MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES

Referencia: 9042953116

Fecha: 16.08.2023

Para la realización de estos trabajos, deberán cumplirse las Condiciones técnicas y de seguridad reglamentarias, las Especificaciones Técnico Administrativas adjuntas y los Manuales Técnicos de Distribución aprobados por la Administración competente.

Propuesta económica de los trabajos a realizar

	Cantidad	Importe
Modificación de instalaciones		278,39 €
RSBT FUENTE FRESNO 1(T)		278,39 €

Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente	278,39€
Base imponible	278,39€
IVA 21%	58,46€
TOTAL	336,85€

Para realizar el abono, puede escoger entre las siguientes opciones (Marcar opción elegida):

Domiciliar el pago, rellenando y devolviendo firmado, junto con este documento de conformidad el mandato de domiciliación adjunto. Este documento no se podrá considerar válido si no se adjunta el mandato de domiciliación

Realizar un ingreso en cualquiera de los números de cuenta que se adjuntan, indicando expresamente en el apartado de motivo del pago o de observaciones 'Solicitud Suministro de expediente' y remitir junto con este documento el justificante de pago correspondiente. Este documento no se podrá considerar válido si no se adjunta el justificante de pago.

Este presupuesto está condicionado a la obtención de los permisos y autorizaciones necesarios. Según recoge en los Anexos de Especificaciones Administrativas, los permisos que fueran necesarios para los trabajos de modificación de las instalaciones serán a su cargo.

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

Dirección de correo electrónico: acometidas.documentacion@i-de.es
Teléfono: 900171171

5.- I-DE BT-04



**PROPUESTA DE CONDICIONES TÉCNICO-ECONÓMICAS
MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES**

Referencia: 9042953347

Fecha: 16.08.2023

Para la realización de estos trabajos, deberán cumplirse las Condiciones técnicas y de seguridad reglamentarias, las Especificaciones Técnico Administrativas adjuntas y los Manuales Técnicos de Distribución aprobados por la Administración competente.

Propuesta económica de los trabajos a realizar

	Cantidad	Importe
Modificación de instalaciones		278,39 €
RSBT ARROYADA-SSREY		278,39 €

Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente	278,39€
Base imponible	278,39€
IVA 21%	58,46€
TOTAL	336,85€

Para realizar el abono, puede escoger entre las siguientes opciones (Marcar opción elegida):

Domiciliar el pago, rellenando y devolviendo firmado, junto con este documento de conformidad el mandato de domiciliación adjunto. Este documento no se podrá considerar válido si no se adjunta el mandato de domiciliación

Realizar un ingreso en cualquiera de los números de cuenta que se adjuntan, indicando expresamente en el apartado de motivo del pago o de observaciones 'Solicitud Suministro de expediente ' y remitir junto con este documento el justificante de pago correspondiente. Este documento no se podrá considerar válido si no se adjunta el justificante de pago.

Este presupuesto está condicionado a la obtención de los permisos y autorizaciones necesarios. Según recoge en los Anexos de Especificaciones Administrativas, los permisos que fueran necesarios para los trabajos de modificación de las instalaciones serán a su cargo.

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

Dirección de correo electrónico: acometidas.documentacion@i-de.es
Teléfono: 900171171

6.- I-DE MT-01