

**Actuaciones para el desarrollo del plan de acción
contra el ruido de la fase II en la autovía A-1. P.K.
12+900 a 17+200. Provincia de Madrid.**

Clave 39-M-15110.



**ANEJO N°29:
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**



ÍNDICE

1.- INTRODUCCIÓN 5

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

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

4.- 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.

Según la NS 1/2019 se consideran costes indirectos los señalados en el artículo 130.3 del RGLCAP. 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.- 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.
Q010000A01	Grupo electrógeno. Con motor diésel. De 30 kVA de potencia	h	7,58
Q010000A30	Grupo electrógeno. Con motor diésel. De 80 kVA de potencia	h	16,01
Q010301A10	Compresor transportable con motor eléctrico. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 7 m³/minuto de caudal	h	8,73
Q010302A01	Compresor transportable con motor diésel. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 2 m³/minuto de caudal	h	6,85
Q010302C15	Equipo y medios auxiliares de Hidrodemolición automatizada de alta presión (1000 bar o superior)	h	700,00
Q01031A110N	MÁQUINA NEUMÁTICA PARA TENDIDO DE CABLES "CABLEJET" O SIMILAR	h	27,46
Q010320061N	Equipo de empuje de gatos hidráulicos para hinca	h	162,07
Q020001A10	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	h	1,05
Q030000B01	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	h	1,07
Q030001A10	Martillos demoldores hidráulicos. De 600 kg de masa	h	12,87
Q030001A15	Martillos demoldores hidráulicos. De 1000 kg de masa	h	7,74
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
Q040006B10	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	h	82,70
Q040007A01	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	h	56,72
Q040101C01	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	h	74,48
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
Q081100A15	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	h	0,64
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	Máquina colocación bionda. Automotriz. De 10 kW de potencia	h	11,29
Q120501A01	Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	h	30,42
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 oxicorte	h	2,70
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
QN690N014	TALADRO NEUMÁTICO 600 W DE POTENCIA	h	0,74

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Design noise barriers Madrid		UD.	PRECIO/UD.
CÓDIGO	RESUMEN		
MN0001W412	TUBO CORRUGADO DE PE DN 160 MM	m	8,56
MP01030001	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	m³	18,44
MT01010001	Agua	m³	0,58
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
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
MT01070005	Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	m³	77,67
MT01070010	Mortero M-80	m³	69,95
MT01100005	Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	kg	1,36
MT01100320	Clavos de acero	kg	1,27
MT01100321	Puntas 20 x 100	kg	7,84
MT01100331N	Tapa de fundición	ud	180,50
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
MT03200061N	Tubo liso de PVC Ø100 mm para hinca	m	4,34
MT04020005	Panel metálico de chapa lisa+panel absorbente+chapa	m²	110,50
MT05060001	Pintura para impermeabilización	m²	4,81
MT07500001N	Amortiguador de impacto para una velocidad de 100 km/h	ud	13.440,57
MT07500002N	Amortiguador de impacto para una velocidad de 80 km/h	ud	11.553,78
MT09010100	Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	ud	2,70
MT09030040N	Placa cuadrada de 60 cm de lado con RA2	ud	75,00
MT09030095	Placa circular de 60 cm de diámetro con RA2	ud	54,00
MT09040070	Barrera metálica simple galvanizada con contención alta H1, índice de severidad A, anchura de trabajo W4, deflexión dinámica 1,1	m	29,30
MT09040085N	Barrera metálica simple galvanizada de contención N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W4, deflexión dinámica 1,10 m	m	29,45
MT09040180N	Pretil metálico galvanizado y termolacado de contención alta H3, índice de severidad B, anchura de trabajo W3	m	165,99
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 antigrafiti aplicada en trasdós de pantallas acústicas	l	37,05
MT09070010	Poste de 80 x 40 x 2 mm	m	10,85
MT09070016N	Poste de 100 x 60 x 3 mm	ud	15,05
MT09070045	Juego de tornillería	ud	2,48
MT09350001N	Baldosa de hormigón para exteriores, acabado superficial de la cara vista: bajorrelieve sin pulir, clase resistente a flexión T	m²	10,50
MT09500100N	Almacén de residuos peligrosos (punto limpio)	ud	1.641,28
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
MT1024004N	CABLE DE FIBRA ÓPTICA (sup a 48 FO)	m	32,87
MT1033060N	Tubo de hormigón armado enchufable 500 mm de diámetro	m	31,09
MT10690001N	Línea eléctrica de baja tensión	m	8,35
MT10690002N	Resto de elementos auxiliares de línea eléctrica de BT	m	2,04
MT11122246N	Tubería fundición dúctil DN=600 mm	m	196,92
MT11800022	Tubo de PE de doble pared diámetro 110 mm	m	6,06
MT12030001	Abono mineral simple, no soluble	kg	0,58
MT12050010	Estiércol	kg	0,33

MATERIALES (PRESUPUESTO)

Design noise barriers Madrid		UD.	PRECIO/UD.
CÓDIGO	RESUMEN		
MT12060105	Pinus pinea (pino piñonero, pino manso, pino doncel o pino albar) de 200/250 cm de altura, en cepellón escayolado	ud	87,72
MT12070010	Mezcla siembra manual	kg	4,60
MT12080001	Tutor de caña de bambú	ud	0,22
MT13GR0001	Canon a planta (RCD no pétreo)	t	7,00
MT13GR0002	Canon a planta (RCD pétreo)	t	4,00
MT13GR0003	Canon a planta (tierras)	t	2,50
MT13GR0004	Canon a planta (RP): Tierras contaminadas	t	60,00
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
MT14010340	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	ud	59,43
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 diagraffas 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 // arqueta identificada con la denominación del punto	ud	45,28
MT14010455	Georreferenciación de punto de prospección con tres coordenadas	ud	4,72
MT14010470	Registro con georradar	m	2,17
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 rotoperCUSión 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 penetrómetro (estático o dinámico), equipo de placa de carga, presi	ud	331,15
MT14050010	Traslado de sonda entre puntos a reconocer // emplazamiento	ud	47,17
MT14050015	Traslado entre puntos a reconocer de penetrómetro (estático o dinámico), equipo de placa de carga, presiómetro, dilatómetro, pie	ud	18,87
MTN601N030	BARRA DE ACERO ROSCADA DE ACERO DE CALIDAD 8.8	kg	2,24
MTN690N010	ANCLAJE MECÁNICO DISEÑADA PARA TRANSMITIR 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
AU40200002		m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO			
MO00000002	0,0083	h	Capataz	21,98	0,18	
MO00000004	0,0830	h	Oficial 2ª	20,84	1,73	
Q060203A01	0,0060	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93	0,47	
Q040201A10	0,0200	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,89	
Q050000A05	0,0400	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,75	0,19	
Q060500A01	0,0400	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	2,19	
MT01030216	1,2000	m³	Canon material para relleno localizado	2,00	2,40	
MT01010001	0,0500	m³	Agua	0,58	0,03	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 8,08

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

AU90100001		m³	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TIERRAS A MÁQUINA , CON PROFUNDIDAD HASTA 4 M , SIN INCLUIR ENTIBACIÓN, CON AGOTAMIENTO, REFINO, APLO-MADO DE PAREDES, CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR ASIGNADO EN EL INTERIOR DE LA OBRA DE PRODUCTOS SOBREPANTES, I/ HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.			
MO00000002	0,0022	h	Capataz	21,98	0,05	
MO00000004	0,0229	h	Oficial 2ª	20,84	0,48	
Q040201A10	0,0160	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,71	
Q060202A01	0,0660	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	4,77	
Q020001A10	0,0300	h	Bomba sumergible. Para aguas sucias, motor eléctrico. De 2,5 kW de potencia	1,05	0,03	

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6,04

Asciende el precio unitario del concepto auxiliar a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

APÉNDICE Nº3: LISTADO DE DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0001	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 EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
0002	1023.N04	m	INSTALACIÓN AÉREA DE FIBRA ÓPTICA (INFERIOR A 16 FO) GRAPADA EN FACHADA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ABRAZADERAS Y FIJACIONES, CABLEADO, CONEXIONES Y ELEMENTOS AUXILIARES, PRUEBAS Y ENSAYOS, Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. COMPLETAMENTE TERMINADA.			
MO00000003	0,0500	h	Oficial 1ª	21,51	1,08	
MO00000004	0,1235	h	Oficial 2ª	20,84	2,57	
Q060201A01	0,1000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	5,81	
MT10010025N	1,0000	m	Línea de fibra óptica (inf. a 16 FO) y elementos auxiliares	6,26	6,26	
%CIND	0,1572	%	Costes indirectos	6,00	0,94	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					16,66	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y SEIS 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	0,1490	h	Oficial 2ª	20,84	3,11	
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	0,1743	%	Costes indirectos	6,00	1,05	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					18,48	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0004	1024.N04	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CANALIZACIÓN DE LÍNEA DE FIBRA ÓPTICA (SUPERIOR A 48 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.			
MO00000002	0,0700	h	Capataz	21,98	1,54	
MO00000003	0,0800	h	Oficial 1ª	21,51	1,72	
MO00000004	0,0800	h	Oficial 2ª	20,84	1,67	
Q200100A01	0,0650	h	Gatos portabobinas tipo husillos	3,14	0,20	
Q030000B01	0,0400	h	Martillo manual picador neumático. De 9 kg de masa	1,07	0,04	
Q010301A10	0,0400	h	Compresor transportable con motor eléctrico. De pistones. Presión normal (700 kPa). De 7 m³/minuto de caudal	8,73	0,35	
Q01031A110N	0,0400	h	MÁQUINA NEUMÁTICA PARA TENDIDO DE CABLES "CABLEJET" O SIMILAR	27,46	1,10	
MT1024004N	1,0000	m	CABLE DE FIBRA ÓPTICA (sup a 48 FO)	32,87	32,87	
%CIND	0,3949	%	Costes indirectos	6,00	2,37	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					41,86	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
0005	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 EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0006	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 EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0007	1026.N13	m	CANALIZACIÓN HORMIGONADA PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE BT O DE TELECOMUNICACIONES SOTERRADA FORMADA POR 4 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	4,0000	m	Tubo de PVC de diámetro 110 mm	4,81	19,24	
MT01060015	0,1238	m³	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	72,13	8,93	
MT01110005	2,5000	kg	Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	1,22	3,05	
%CIND	0,4492	%	Costes indirectos	6,00	2,70	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					47,62	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0008	1028.N03	UD	CÁMARA DE REGISTRO EJECUTADA IN SITU TIPO GBR DE HORMIGÓN ARMADO DE DIMENSIONES EXTERIORES 2,90 X 1,70 X 2,70 M, INCLUSO EXCAVACIÓN , RELLENOS Y COMPACTACIONES, TAPA DE FUNDICIÓN, EMBOCADURAS DE CONDUCTOS, Y PARTE PROPORCIONAL DE PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA.			
MO00000003	8,0000	h	Oficial 1ª	21,51	172,08	
MO00000004	10,0000	h	Oficial 2ª	20,84	208,40	
Q060201A01	3,0000	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	174,24	
Q040201A01	7,0000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	285,60	
Q050000A05	3,0000	h	Compactadores de conducción manual. Bandejas vibrantes. De 400 kg de masa	4,75	14,25	
MT01060015	13,9816	m³	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	72,13	1.008,49	
MT011100331N	1,0000	ud	Tapa de fundición	180,50	180,50	
MT01110005	326,0450	kg	Acero corrugado B 500 B o B 500 C, con características de ductilidad mejoradas, en barras	1,22	397,77	
MT01120005	9,2000	m²	Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano para 10 usos	1,25	11,50	
%CIND	24,5283	%	Costes indirectos	6,00	147,17	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					2.600,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS EUROS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0009	1029.N01	m	REMOCIÓN DE INSTALACIÓN TELEFÓNICA O DE FO AÉREA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APOYOS Y RESTO DE ELEMENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O VERTEDERO.			
MO00000003	0,0100	h	Oficial 1ª	21,51	0,22	
MO00000004	0,0555	h	Oficial 2ª	20,84	1,16	
Q060201A01	0,0350	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,03	
%CIND	0,0341	%	Costes indirectos	6,00	0,20	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					3,61	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0010	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 EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0011	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 EUROS con TRES CÉNTIMOS						
0012	1032.N61	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. Banda de mantenimiento: No necesita intervalo. Condiciones de ejecución: Cualquier condición de ejecución.			
MO00000003	0,0150	h	Oficial 1ª	21,51	0,32	
MO00000004	0,0800	h	Oficial 2ª	20,84	1,67	
Q140000A05	0,0110	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	1,05	
Q010320061N	0,0110	h	Equipo de empuje de gatos hidráulicos para hinca	162,07	1,78	
MT03200061N	1,0000	m	Tubo liso de PVC Ø100 mm para hinca	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 EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
0013	1033.N60	m	Perforación horizontal dirigida en hinca de tubería de ø500 mm, incluso tubería HA ø500 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.			
MO00000003	3,5000	h	Oficial 1ª	21,51	75,29	
MO00000004	4,5000	h	Oficial 2ª	20,84	93,78	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q140000A05	3,0000	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	285,09	
Q010320061N	2,7000	h	Equipo de empuje de gatos hidráulicos para hinca	162,07	437,59	
MT1033060N	1,0000	m	Tubo de hormigón armado enchufable 500 mm de diámetro	31,09	31,09	
%CIND	9,2284	%	Costes indirectos	6,00	55,37	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		978,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN 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 EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
0015	1067.N02	m	CANALIZACIÓN PARA LÍNEA ELÉCTRICA SOTERRADA DE BAJA/MEDIA TENSIÓN FORMADA POR 3 CONDUCTOS DE PE DE DIAMETRO 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.			
MO00000002	0,1400	h	Capataz	21,98	3,08	
MO00000003	0,1700	h	Oficial 1ª	21,51	3,66	
MO00000004	0,1750	h	Oficial 2ª	20,84	3,65	
Q040201A01	0,0600	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	2,45	
Q060201A01	0,0600	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	3,48	
MN0001W412	3,0000	m	TUBO CORRUGADO DE PE DN 160 MM	8,56	25,68	
MP01030001	0,1700	m³	ARENA SILÍCEA DE 0 A 5 MM	18,44	3,13	
AU90100001	0,2640	m³	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TIERRAS A MÁQUINA , CON PROFUNDIDAD HASTA 4 M , SIN ENTIBACIÓN.	6,04	1,59	
AU40200002	0,0240	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	8,08	0,19	
%CIND	0,4691	%	Costes indirectos	6,00	2,81	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		49,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0016	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 EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0017	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 EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0018	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	
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 EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0019	1070.N01	m	DESMONTAJE DE INSTALACIÓN SOTERRADA DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DEMOLICIÓN DE ARQUETAS Y RESTO DE ELEMENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A ALMACÉN O VERTEDERO			
MO00000002	0,0080	h	Capataz	21,98	0,18	
MO00000003	0,0700	h	Oficial 1ª	21,51	1,51	
MO00000004	0,0870	h	Oficial 2ª	20,84	1,81	
Q040007A01	0,0360	h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 7 t de masa	56,72	2,04	
Q060202A01	0,0300	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	2,17	
Q140000A05	0,0300	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplazamiento lento). Para carga máxima de 30 t	95,03	2,85	
%CIND	0,1056	%	Costes indirectos	6,00	0,63	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						11,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0020	1080.N015	ud	Desmontaje y reubicación de columna metálica de hasta 14 m de altura, incluida luminaria y lámpara y placa base para anclaje, incluso ejecución de base para cimentación de báculos, puesta a tierra y conexión y probado de la luminaria en el nuevo emplazamiento.			
MO00000003	0,0500	h	Oficial 1ª	21,51	1,08	
MO00000004	0,1880	h	Oficial 2ª	20,84	3,92	
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	0,0994	%	Costes indirectos	6,00	0,60	
COSTE UNITARIO TOTAL.....						10,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0021	300.0010	m ²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTE- DERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, A CUALQUIER DISTANCIA O AL LUGAR DE UTILIZA- CIÓN 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 EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
0022	301.0040	m ²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DE- MOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANS- PORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUAL- QUIER DISTANCIA.			
MO00000002	0,0040	h	Capataz	21,98	0,09	
MO00000004	0,0080	h	Oficial 2ª	20,84	0,17	
Q040006B10	0,0080	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	0,66	
Q030001A15	0,0080	h	Martillos demolidores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	0,06	
Q040101C01	0,0080	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)	74,48	0,60	
Q060204A01	0,0240	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,10	
%CIND	0,0368	%	Costes indirectos	6,00	0,22	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		3,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
0023	301.0060	m ³	DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE CERRAMIENTO i/ DESES- COMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA			
MO00000002	0,0080	h	Capataz	21,98	0,18	
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	
Q030001A10	0,0150	h	Martillos demolidores hidráulicos. De 600 kg de masa	12,87	0,19	
Q040101C01	0,0150	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)	74,48	1,12	
Q060204A01	0,0450	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	3,94	
Q160302A01	0,0150	h	Equipo oxicorte	2,70	0,04	
Q010000A30	0,0150	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,24	
%CIND	0,0733	%	Costes indirectos	6,00	0,44	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		7,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
0024	301.0085	m ³	HIDRODEMOLICIÓN AUTOMATIZADA DE CUALQUIER ELEMEN- TO HASTA DEJAR ARMADURAS A LA VISTA Y SIN RASTRO DE OXIDACIÓN, EJECUTADA CON TÉCNICAS DE HIDRODEMOLI- CIÓN CON ROBOT ESPECÍFICO DE ALTA PRESIÓN (1000 BAR O SUPERIOR), QUE PERMITA LA EJECUCIÓN CONTROLADA AUTO- MÁTICAMENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLAN- TEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUI- NARIA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIOS INTERME- DIOS, CONTROL, ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZA- DO A CUALQUIER DISTANCIA			
MO00000002	0,2500	h	Capataz	21,98	5,50	
MO00000003	2,2500	h	Oficial 1ª	21,51	48,40	
MO00000004	2,2500	h	Oficial 2ª	20,84	46,89	
Q010302C15	2,2500	h	Equipo y medios auxiliares de Hidrodemolición automatizada de alta presión (1000 bar o superior)	700,00	1.575,00	
Q040201A10	0,1000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	4,44	
Q040101C01	0,1000	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m ³)	74,48	7,45	
Q060204A01	0,3000	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	26,24	
MT01010001	25,0000	m ³	Agua	0,58	14,50	
%CIND	17,2842	%	Costes indirectos	6,00	103,71	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.832,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
0025	301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DE- MOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATE- RIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DIS- TANCIA.			
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 EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0026	301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.			
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 demoldores 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 EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						
0027	301.N201	m	DESMONTAJE DE PRETEL METÁLICO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE ANCLAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A VERTEDERO O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO.			
MO00000002	0,1500	h	Capataz	21,98	3,30	
MO00000003	0,3500	h	Oficial 1ª	21,51	7,53	
MO00000004	0,5051	h	Oficial 2ª	20,84	10,53	
Q040201A10	0,2500	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	11,10	
Q060200A01	0,3000	h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,95	13,49	
Q160302A01	0,3000	h	Equipo oxicorte	2,70	0,81	
Q010000A30	0,3000	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	4,80	
%CIND	0,5156	%	Costes indirectos	6,00	3,09	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					54,65	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
0028	301.N202	m	DESMONTAJE DE PRETEL DE HORMIGÓN, INCLUSO DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE ANCLAJE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES RESULTANTES A VERTEDERO O A ALMACÉN PARA SU POSIBLE EMPLEO			
MO00000002	0,1500	h	Capataz	21,98	3,30	
MO00000003	0,3500	h	Oficial 1ª	21,51	7,53	
MO00000004	0,4249	h	Oficial 2ª	20,84	8,85	
Q040201A10	0,2500	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	11,10	
Q060200A01	0,3000	h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,95	13,49	
Q160302A01	0,3000	h	Equipo oxicorte	2,70	0,81	
Q010000A30	0,3000	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	4,80	
%CIND	0,4988	%	Costes indirectos	6,00	2,99	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					52,87	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0029	306.0010	ud	GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTO DE PROSPECCIÓN CON TRES COORDENADAS.			
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 EUROS						
0030	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 EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
0031	306.0030	ud	TRASLADO DE Sonda ENTRE PUNTOS A RECONOCER, INCLUSO EMPLAZAMIENTO (UNO MENOS QUE EL Nº 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 EUROS						
0032	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 EUROS con DOS CÉNTIMOS						
0033	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 EUROS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0034	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 EUROS						
0035	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 EUROS						
0036	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 EUROS						
0037	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 EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
0038	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 EUROS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0039	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 EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
0040	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 EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
0041	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 EUROS						
0042	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 EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
0043	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	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		22,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS EUROS						
0044	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.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 EUROS						
0045	306.0530	m	REGISTRO CON GEORRÁDAR DIRIGIDO POR TÉCNICO COMPETENTE I/ P.P. DE INFORME E INTERPRETACIÓN.			
MT14010470	1,0000	m	Registro con georrádar	2,17	2,17	
%CIND	0,0217	%	Costes indirectos	6,00	0,13	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		2,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						
0046	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 EUROS						
0047	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 EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
0048	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 EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
0049	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	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		25,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMOS						
0050	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 EUROS						
0051	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 EUROS con DOS CÉNTIMOS						
0052	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 EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
0053	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 EUROS con DOS CÉNTIMOS						
0054	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	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		90,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS						
0055	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 EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
0056	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 EUROS						
0057	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 EUROS						
0058	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 EUROS con UN CÉNTIMOS						
0059	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 CIEN EUROS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0060	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	
%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 EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
0061	306.0880	ud	ENSAYO PARA CALCULAR LA PRESIÓN DE HINCHAMIENTO DE UN SUELO EN EDÓMETRO (i/ CURVAS), UNE103602.			
MT14010340	1,0000	ud	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	59,43	59,43	
%CIND	0,5943	%	Costes indirectos	6,00	3,57	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		63,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS						
0062	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 EUROS						
0063	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 EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
0064	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 EUROS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0065	308.0040	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO 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 diagrafas 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 EUROS						
0066	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.			
MO00000002	0,0007	h	Capataz	21,98	0,02	
MO00000004	0,0030	h	Oficial 2ª	20,84	0,06	
Q040006B10	0,0060	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	0,50	
Q060204A01	0,0203	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	1,78	
%CIND	0,0236	%	Costes indirectos	6,00	0,14	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		2,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
0067	321.0010	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 A CUALQUIER DISTANCIA 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	
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	
%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 EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0068	332.0040	m³	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 2ª	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	
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 EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
0069	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, 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 EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
0070	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	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		25,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
0071	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	
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 EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
0072	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 EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
0073	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 electrogenos 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	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		66,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
0074	610.0030	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 electrogenos 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	
%CIND	0,9410	%	Costes indirectos	6,00	5,65	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		99,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
0075	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 electrogenos 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	
MT01060050	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	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		109,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
0076	617.N040	m	PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W3, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).			
MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	21,51	4,30	
MO00000004	0,8000	h	Oficial 2ª	20,84	16,67	
Q060200A05	0,0500	h	Camión. Con caja fija. Para 16 t	55,87	2,79	
MT09040180N	1,0000	m	Pretíl metálico galvanizado y termolacado de contención alta H3, índice de severidad B, anchura de trabajo W3	165,99	165,99	
MT09010100	0,1250	ud	Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	2,70	0,34	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CIND	1,9009	%	Costes indirectos	6,00	11,41	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		201,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA 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 EUROS 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 electrogénico. 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 EUROS 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	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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	
MT01120010	1,0000	m²	Amortización de tablón machihembrado de madera de pino de 22 mm plano para 3 usos	6,41	6,41	
MT01120050	0,2000	l	Desencofrante	1,75	0,35	
MT01120040	0,4000	kg	Materiales auxiliares para encofrar	1,25	0,50	
%CIND	0,3199	%	Costes indirectos	6,00	1,92	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		33,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS 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 EUROS						
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 EUROS						
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 silíceo 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 EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
0083	690.N010	ud	ANCLAJE MECÁNICO DISEÑADA PARA TRANSMITIR CARGAS MEDIAS Y CARGAS DE SEGURIDAD AL HORMIGÓN COMO MATERIAL BASE.			
MO00000004	0,2680	h	Oficial 2ª	20,84	5,59	
QN690N014	0,2680	h	TALADRO NEUMÁTICO 600 W DE POTENCIA	0,74	0,20	
MTN690N010	1,0000	ud	ANCLAJE MECÁNICO DISEÑADA PARA TRANSMITIR 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 EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
0084	701.0100	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 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	
MT09030095	1,0000	ud	Placa circular de 60 cm de diámetro con RA2	54,00	54,00	
MT09070010	4,5000	m	Poste de 80 x 40 x 2 mm	10,85	48,83	
MT01060015	0,1750	m³	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	72,13	12,62	
MT09070045	1,0000	ud	Juego de tornillería	2,48	2,48	
%CIND	1,5291	%	Costes indirectos	6,00	9,17	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		162,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
0085	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 EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
0086	701.N150	ud	SEÑAL CUADRADA DE 60 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	
MT09030040N	1,0000	ud	Placa cuadrada de 60 cm de lado con RA2	75,00	75,00	
MT01060015	0,3240	m³	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	72,13	23,37	
MT09070016N	4,5000	ud	Poste de 100 x 60 x 3 mm	15,05	67,73	
MT09070045	1,0000	ud	Juego de tornillería	2,48	2,48	
%CIND	2,0356	%	Costes indirectos	6,00	12,21	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		215,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
0087	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, indice 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 EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
0088	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 SUMIDEROS 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, indice 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 EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0089	704.N020	m	BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, 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	0,0450	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	
MT09040085N	1,0000	m	Barrera metálica simple galvanizada de contención N2, índice de severidad A, anchura de trabajo W4, deflexión dinámica 1,10 m	29,45	29,45	
%CIND	0,3487	%	Costes indirectos	6,00	2,09	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					36,96	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
0090	750.N001	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AMORTIGUADOR DE IMPACTO REDIRECTIVO TAU PARA UNA VELOCIDAD DE 100 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	
MT07500001N	1,0000	ud	Amortiguador de impacto para una velocidad de 100 km/h	13.440,57	13.440,57	
%CIND	141,5094	%	Costes indirectos	6,00	849,06	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					15.000,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL EUROS						
0091	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 EUROS						
0092	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.			
MO00000004	0,0100	h	Oficial 2ª	20,84	0,21	
Q040201A10	0,0100	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,44	
Q060203A01	0,0050	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 221 kW de potencia	78,93	0,39	
%CIND	0,0104	%	Costes indirectos	6,00	0,06	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		1,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
0093	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 EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
0094	801.0130	m²	SIEMBRA CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE < 30 %, SUPERFICIE < 500 m² i/ EL RULETEADO POSTERIOR Y LA PRIMERA SIEGA.			
MO00000002	0,0100	h	Capataz	21,98	0,22	
MO00000004	0,0700	h	Oficial 2ª	20,84	1,46	
MT12030001	0,0350	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,02	
MT12070010	0,0250	kg	Mezcla siembra manual	4,60	0,12	
%CIND	0,0182	%	Costes indirectos	6,00	0,11	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1,93	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
0095	801.0340	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINEA (PINO PIÑONERO, PINO MANSO, PINO DONCEL O PINO ALBAR) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
MO00000003	0,0400	h	Oficial 1ª	21,51	0,86	
MO00000004	0,4000	h	Oficial 2ª	20,84	8,34	
Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55	
Q060202A01	0,0020	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,14	
MT01010001	0,0500	m³	Agua	0,58	0,03	
MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17	
MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03	
MT12080001	1,0000	ud	Tutor de caña de bambú	0,22	0,22	
MT12060105	1,0000	ud	Pinus pinea (pino piñonero, pino manso, pino doncel o pino albar) de 200/250 cm de altura, en cepellón escayolado	87,72	87,72	
%CIND	0,9806	%	Costes indirectos	6,00	5,88	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		103,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
0096	801.0370	ud	RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.			
MO00000004	0,0800	h	Oficial 2ª	20,84	1,67	
Q090201B01	0,0060	h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	0,48	
MT01010001	0,0500	m³	Agua	0,58	0,03	
%CIND	0,0218	%	Costes indirectos	6,00	0,13	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		2,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
0097	804.0100	m³	HORMIGÓN C20/25 EN ACERAS Y RELLENOS.			
MO00000002	0,0350	h	Capataz	21,98	0,77	
MO00000003	0,1000	h	Oficial 1ª	21,51	2,15	
MO00000004	0,1000	h	Oficial 2ª	20,84	2,08	
Q081100A15	0,0200	h	Vibradores de hormigones. De 76 mm de diámetro	0,64	0,01	
Q081101A10	0,0200	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibradores de hormigón (4,9 kW de potencia)	1,36	0,03	
Q120501A01	0,0250	h	Equipo de maquinaria auxiliar para túneles	30,42	0,76	
MT01060015	1,0500	m³	Hormigón C20/25 de cualquier consistencia y cualquier tamaño máximo de árido	72,13	75,74	
%CIND	0,8154	%	Costes indirectos	6,00	4,89	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		86,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
0098	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 EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
0099	935.N001	m²	SOLADO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN PARA EXTERIORES, ACABADO BAJORRELIEVE SIN PULIR, RESISTENCIA A FLEXIÓN T, CARGA DE ROTURA 4, RESISTENCIA AL DESGASTE H, 30X30X4 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE PARQUES Y JARDINES, COLOCADAS A PIQUE DE MACETA CON MORTERO. EL PRECIO NO INCLUYE LA BASE DE APOYO			
MO00000003	0,2700	h	Oficial 1ª	21,51	5,81	
MO00000004	0,3400	h	Oficial 2ª	20,84	7,09	
MT01030001	0,0010	m³	Arena silícea de 0 a 5 mm	19,77	0,02	
MT01070005	0,0500	m³	Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	77,67	3,88	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT09350001N	1,0500	m²	Baldosa de hormigón para exteriores, acabado superficial de la cara vista: bajorrelieve sin pulir, clase resistente a flexión T	10,50	11,03	
%CIND	0,2783	%	Costes indirectos	6,00	1,67	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		29,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						
0100	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 EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						
0101	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 CUALQUIER DISTANCIA, 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 EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0102	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 CUALQUIER DISTANCIA, 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 EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
0103	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 CUALQUIER DISTANCIA, 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 EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
0104	950.0050	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (TIERRAS CONTAMINADAS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, 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	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q060202A01	0,0500	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	3,61	
MT13GR0004	1,0000	t	Canon a planta (RP): Tierras contaminadas	60,00	60,00	
%CIND	0,6405	%	Costes indirectos	6,00	3,84	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		67,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
0105	950.0060	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
MT13GR0001	1,0000	t	Canon a planta (RCD no pétreo)	7,00	7,00	
%CIND	0,0700	%	Costes indirectos	6,00	0,42	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		7,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
0106	950.0070	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PÉTREOS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
MT13GR0002	1,0000	t	Canon a planta (RCD pétreo)	4,00	4,00	
%CIND	0,0400	%	Costes indirectos	6,00	0,24	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		4,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
0107	950.0080	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS. NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
MT13GR0003	1,0000	t	Canon a planta (tierras)	2,50	2,50	
%CIND	0,0250	%	Costes indirectos	6,00	0,15	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		2,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
0108	950.0090	t	CANON DE ENTRADA A PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS (TIERRAS CONTAMINADAS). NO SE INCLUYE EL TRANSPORTE.			
MT13GR0004	1,0000	t	Canon a planta (RP): Tierras contaminadas	60,00	60,00	
%CIND	0,6000	%	Costes indirectos	6,00	3,60	
				COSTE UNITARIO TOTAL.....		63,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
0109	950.N100	ud	ALMACÉN DE RESIDUOS PELIGROSOS (PUNTO LIMPIO)			
MT09500100N	1,0000	ud	Almacen de residuos peligrosos (punto limpio)	1.641,28	1.641,28	
%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 EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
0110	990.N001	ud	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición						
COSTE UNITARIO TOTAL.....						78.423,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
0111	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 EUROS						

APÉNDICE N°4: JUSTIFICACIÓN DE PARTIDAS ALZADAS

1.- 700.N100 - PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS PROVISIONALES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Partida alzada de Abono Íntegro para la señalización, balizamiento y defensas provisionales durante la ejecución de las obras. Se incluye una Partida Alzada de Abono Íntegro para los trabajos que se describen en el Anejo Nº19: Soluciones propuestas al tráfico durante la ejecución de las obras, siguiendo las indicaciones de la NS 1/2019.

701.N100					
CÓDIGO	Descripción	UD	CANTIDAD	Precio	Importe
701.0020	SEÑAL TRIANGULAR DE 175 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	4,00	314,72 €	1.258,88 €
	Señalización de aviso de obras TP-18		4,00		
701.0060	SEÑAL CIRCULAR DE 120 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	18,00	292,10 €	5.257,80 €
	Limitación de velocidad TR-301		8,00		
	Prohibición de adelantamiento TR-305		8,00		
	Fin de prohibiciones TR-500		2,00		
701.0190	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	ud	10,00	319,40 €	3.194,00 €
	Reducción de un carril por la izquierda (3 a 2) TS-53		4,00		
	Reducción de un carril por la izquierda (2 a 1) TS-55		4,00		
	Desvío de trayectoria TS-860		2,00		
703.0080	PANEL DIRECCIONAL DE 160X40 cm, DE CLASE RA2	ud	18,00	247,11 €	4.447,98 €
	Panel direccional TB-2		18,00		
703.N051	CONO DE TRÁFICO DE 75 CM DE ALTO	ud	32,00	15,00 €	480,00 €
	Cono		32,00		
703.N052	LUZ AMBAR INTERMITENTE TL-2	ud	36,00	17,84 €	642,24 €
	BALIZA LUMINOSA DE COLOR AMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2		36,00		
703.N061	MONTAJE Y DESMONTAJE DE DESVÍOS DE TRÁFICO	ud	18,00	1.500,00 €	27.000,00 €
704.N001	BARRERA DE SEGURIDAD TIPO NEW JERSEY DE PLÁSTICO SIMPLE.	m	100,00	23,55 €	2.355,00 €
	Barrera de seguridad rígida portátil TD-1		100,00		
	TOTAL				44.635,90 €

Se adjunta a continuación la justificación de las unidades que forman la partida alzada de abono íntegro 700.N100:

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid	CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	0001	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			
	0002	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	
	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			
	0003	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			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Design noise barriers Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0004	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.			
MO0000004	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	m²	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						
0005	703.N051	ud	CONO DE TRÁFICO DE 75 CM DE ALTO HOMOLOGADO CLASE RA2, PARA OBRAS DE CARRETERA, CLASIFICADO W2.			
MO0000004	0,0500	h	Oficial 2ª	20,84	1,04	
MT025634633N	1,0000	ud	Cono de tráfico de 75 cm. de alto	13,11	13,11	
%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						
0006	703.N052	ud	BALIZA LUMINOSA DE COLOR ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2			
MO0000004	0,0500	h	Oficial 2ª	20,84	1,04	
MT025634652N	1,0000	ud	BALIZA LUMINOSA DE COLOR ÁMBAR INTERMITENTE TIPO TL-2	15,79	15,79	
%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						
0007	703.N061	ud	MONTAJE Y DESMONTAJE DE DESVÍOS DE TRÁFICO			
MO0000003	20,0000	h	Oficial 1ª	21,51	430,20	
MO0000004	20,0000	h	Oficial 2ª	20,84	416,80	
Q060201A01	9,7811	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	568,09	
%CIND	14,1509	%	Costes indirectos	6,00	84,91	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					1.500,00	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS						
0008	704.N001	m	BARRERA DE SEGURIDAD TIPO NEW JERSEY DE PLÁSTICO SIMPLE			
MO0000004	0,1000	h	Oficial 2ª	20,84	2,08	
MT025634634N	1,0000	ud	Barrera de seguridad tipo new jersey de plástico simple.	20,14	20,14	
%CIND	0,2222	%	Costes indirectos	6,00	1,33	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					23,55	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

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 6.000.000 € y 12.000.000 € se incluirá una partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras, cuyo importe se encuentre entre 18.800 € y 42.000 €. El importe de esta PAI es de 30.000,00 €.

3.- 1150.N05 PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE ORANGE-JAZZTEL

Se incluye una Partida Alzada de Abono Íntegro, de importe 158.734,59 €, para la ejecución de las reposiciones de ORANGE JAZZTEL por parte de compañía según presupuesto, incluso limpieza y mandrilado de conducto de 110 en canalización, repartidores, cajas de empalme y cajas modulares, tendido de cables, empalmes y conexiones, cableado a edificios técnicos, horarios especiales, dirección, control y asistencia técnica, estudio y planificación de obra y generación de documentación as built, totalmente ejecutado y en funcionamiento.

eleanor		PRESUPUESTO DESVIO DE RED ORANGE		SA280338_PC		orange			
		ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN CONTRA EL RUIDO FASE II (PAR2)							
		(BA+PV). Lote 1 Zona A1_FTTX							
Contratista:	28.06.2023	Nº del proyecto:							
Fecha de aprobación:	Devisó	Nº de plano:							
Tipo de obra:									
Código	DESCRIPCIÓN	Unidad	Tarifa P.V. (Euros)	Cantidad prevista	Cantidad instalada	Valoración cantidad	Importe previsto	Importe ejecutado	Variación importe
1.-	Obras civil y saneamiento:								
	Instalación y mandrilado de un conducto de 110 mm a 120mm en canalización existente (se incluye el mandrilado y tendido del hilo plano)	m	0,66 €	11.647,00		11.647,00	7.703,39	0,00	7.703,39
2.-	Instalaciones:								
	Reparación, cable de empalme y caja modular	UD	2,30 €	80,00		182,00	0,00	0,00	182,00
	Conexión, cableado de cables, empalmes y conexiones, tendido de cables para tender y cableado en edificios, canalización y tendido	UD	23,24 €	42,00		976,08	2.664,84	0,00	2.664,84
	Colocación de 1 cable de fibra óptica canalizado en canalización de 240 mm a 240 mm mediante cableador externo tipo S-2000 a tender, incluyendo suministro de cableador	UD	12,47 €	352,00		4.389,24	4.384,80	0,00	4.384,80
	Colocación de 1 conducto de 110 mm mediante cableador externo tipo S-2000 a tender, incluyendo suministro de cableador	UD	12,47 €	352,00		4.389,24	4.384,80	0,00	4.384,80
	Repartido por área en trabajos, instalación, labores y trabajos por contrato según el contrato	UD	1,00 €	14,00		14,00	10,84	0,00	10,84
	Instalación de 10 de cables ópticos (cable de fibra óptica) en canalización	UD	1,74 €	14,00		24,36	52,33	0,00	52,33
3.-	Instalación de cables:								
	Tendido manual y medición de cable de fibra óptica mayor de 40 fibras dentro tubo o subconductor existente en canalización y gestión	m	1,58 €	11.647,00		18.403,66	18.403,26	0,00	18.403,26
	Suministro e instalación de 2 subconductores PEAD Ø124 de 40 metros de longitud de 1 cable Ø110 a 120 mm	m	0,81 €	11.647,00		9.434,87	12.972,00	0,00	12.972,00
	Desmontaje de cable de F.O. de cualquier capacidad de subconductor en canalización	m	0,81 €	11.647,00		9.434,87	7.104,67	0,00	7.104,67
4.-	Empalme y saneamiento:								
	Reparación	UD	2,30 €	2.304,00		5.299,20	28.327,80	0,00	28.327,80
	Reparación de 1 empalme por unidad de trabajo por año en cualquier caso de empalme y reparación (cableado que sea el tipo de cable a su medida de fibra de más de 1440) (C)	UD	12,30 €	2.304,00		28.327,80	28.327,80	0,00	28.327,80
	Instalación de cable de empalme de cualquier tamaño (PVC, PBT, EPDM, TPE, L) (no incluyendo limpieza de interior de conducto, de gestión y edificio)	UD	20,84 €	14,00		291,76	291,76	0,00	291,76
	Preparación de punto de empalme a la red FTTx, el número de trabajos en base de 2 a 4 trabajos para el trabajo de preparación (incluyendo) Preparación de un sistema de un cable tendido de cualquier	UD	11,89 €	14,00		166,46	166,46	0,00	166,46
	Trabajo de cable de F.O. de cualquier capacidad de subconductor en canalización	UD	12,30 €	58,00		713,90	683,93	0,00	683,93
5.-	Cableado en edificios técnicos:								
	Suministro de cable de F.O. de cualquier capacidad de subconductor de 120 fibras (cableado Orange)	m	2,02 €	4.680,00		9.453,60	9.453,60	0,00	9.453,60
	Suministro de cable de F.O. de cualquier capacidad de subconductor de 144 fibras (cableado Orange)	m	1,80 €	4.710,00		8.478,00	16.974,00	0,00	16.974,00
	Suministro de cable de F.O. de cualquier capacidad de subconductor de 172 fibras (cableado Orange)	m	0,81 €	1.807,00		1.463,67	11.104,37	0,00	11.104,37
6.-	Instalación de cables de fibra óptica (cable de fibra óptica) en canalización:								
	Repartido por área para trabajos en edificios, instalaciones de gestión de edificios (servicios y proyectos), S.A.U.	UD	17,85 €	58,00		1.035,30	999,81	0,00	999,81
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL						122.030,70 €			
DIRECCIÓN, CONTROL Y ASISTENCIA TÉCNICA DE OBRA ELEANOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.						13.199,99 €			
ESTUDIO Y PLANIFICACIÓN DE OBRA Y GENERACIÓN DE DOCUMENTACIÓN AS BUILT ELEANOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.						5.000,00 €			
TOTAL PRESUPUESTO						140.230,69 €			
NOTA: TODOS LOS TRABAJOS DEFINIDOS EN LA PRESENTE VALORACIÓN DEBEN REALIZAR EMPRESAS HOMOLOGADAS POR ORANGE									Precios sin IVA
Presupuestado por Eleanor Servicios y Proyectos, S.A.U.		Fdo.:		Aprobado					

 PRESUPUESTO DESVIO DE RED ORANGE		SA280338_PC								
ACTUACIONES PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN CONTRA EL RUIDO FASE II (PAR2) (BA+PV): Lote 1 Zona A1_FTTH										
Descripción: Fecha de aprobación: 28/06/2023 Nº del proyecto: Tipo de obra: Desvío Nº de plano:										
Código	DESCRIPCIÓN	Unidad	Tarifa PU (Euros)	Cantidad prevista	Cantidad instalada	Variación cantidad	Importe previsto	Importe instalado	Variación importe	
1.-	Obras de saneamiento									
1.1	Instalación y mantenimiento de un conducto de 110 mm a 120mm en canalización existente que incluye el suministro y tendido de dicho tubo	m	0,66 €	1.342,00			1.342,00	887,81	887,81	
2.-	Instalaciones									
2.1	Reparación de cables de fibra óptica dañados por trabajos de saneamiento, incluyendo suministro de los cables	m	3,50 €	50,00			50,00	34,91	34,91	
2.2	Colocación de 1 cable de fibra óptica capacitado en subcanal de 200 mm x 200 mm mediante utilización de cable tipo 1-Duct a tender, incluyendo suministro del cableado	m	18,74 €	25,00			25,00	374,40	374,40	
2.3	Instalación de fibra óptica en canal de saneamiento y protección de cables	m	20,00 €							
2.4	Instalación de fibra óptica en canal de saneamiento y protección de cables	m	12,45 €	64,00			64,00	793,60	793,60	
2.5	Instalación de fibra óptica en canal de saneamiento y protección de cables	m	3,06 €	4,00			4,00	20,24	20,24	
2.6	Instalación de fibra óptica en canal de saneamiento y protección de cables	m	1,14 €	4,00			4,00	14,56	14,56	
3.-	Instalación de cables									
3.1	Tendido de cables	m								
3.2	Tendido de 1 cable de 1.2 de fibra de 32 fibras para subcanal existente en canalización	m	1,49 €	1.342,00			1.342,00	1.644,58	1.644,58	
3.3	Suministro e instalación de subcanal P200 (200 x 200 mm) en canal de 1 cable (210 x 210 mm)	m	3,24 €	650,00			650,00	2.137,95	2.137,95	
3.4	Colocación de cable de 1.2 de fibra para capacidad de subcanal en canalización	m	0,81 €	1.342,00			1.342,00	818,62	818,62	
4.-	Instalación y mantenimiento									
4.1	Mano de obra	m								
4.2	Mano de obra por metros de tendido por obra en canalización existente para cable de fibra de 1.2 de fibra de 32 fibras de fibra de 1.2 (4000)	m	12,30 €	384,00			384,00	4.721,30	4.721,30	
4.3	Mantenimiento de cable de fibra óptica en canalización existente (200 x 200 mm) en canal de saneamiento existente en canal de saneamiento de fibra de 1.2 de fibra de 32 fibras de fibra de 1.2 (4000)	m	15,55 €	4,00			4,00	262,20	262,20	
4.4	Preparación de punto de acceso a la red FTTH, el número de trabajos de 1.2 a 4.2 metros para el trabajo de preparación (Mano de obra) Preparación de un sistema de un cable de fibra de 1.2 de fibra de 32 fibras de fibra de 1.2 (4000)	m	21,95 €	4,00			4,00	127,87	127,87	
5.-	Materiales									
5.1	Módulo OTDR de 1.2 de fibra de 32 fibras de fibra de 1.2	m	13,21 €	32,00			32,00	390,82	390,82	
6.-	Equipamiento en materiales									
6.1	Suministro de cable de 1.2 de fibra de 32 fibras para subcanal existente en canalización	m	1,36 €	692,00			692,00	942,49	942,49	
6.2	Suministro de cable de 1.2 de fibra de 32 fibras para subcanal existente en canalización	m	3,20 €	650,00			650,00	1.313,00	1.313,00	
7.-	Instancias especiales ELECORN SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.									
7.1	Equipamiento por hora para trabajos especiales de personal de ELECORN SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.	m	17,80 €	16,00			16,00	284,83	284,83	
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL							14.744,61 €			
DIRECCIÓN, CONTROL Y ASISTENCIA TÉCNICA DE OBRA ELECORN SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.							1.769,29 €			
ESTUDIO Y PLANIFICACIÓN DE OBRA Y GENERACIÓN DE DOCUMENTACIÓN AS BUILT ELECORN SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.							2.000,00 €			
TOTAL PRESUPUESTO							18.503,91 €			
NOTA: TODOS LOS TRABAJOS DEFINIDOS EN LA PRESENTE VALORACIÓN LOS DEBEN REALIZAR EMPRESAS HOMOLOGADAS POR ORANGE									Precios sin IVA	
Presupuestado por Elecnor Servicios y Proyectos, S.A.U.							Fdo: _____	Aprobado _____		