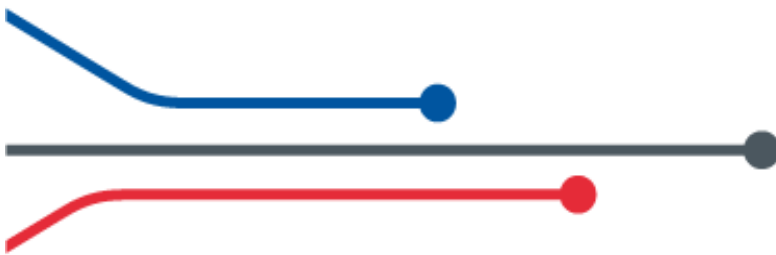


PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

PARA LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION



Servicio de Infraestructuras y Estaciones

Área de Obra Civil

Dirección General de Explotación Ferroviaria

Agosto 2022



Metro de Madrid

ÍNDICE

1.	OBJETO DEL PLIEGO.....	1
2.	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD	1
3.	AGRUPAMIENTO DE PRODUCTOS	2
4.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SUMINISTRO.....	2
5.	CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS DEL SUMINISTRO.....	3
6.	DISPOSICIONES Y NORMAS DE APLICACIÓN	5
7.	DURACIÓN DEL CONTRATO	5
8.	PRESUPUESTO ESTIMADO	5
9.	PRESENTACION DE LA OFERTA.....	5
10.	FACTURACIÓN.....	6

1. OBJETO DEL PLIEGO

El presente Pliego tiene por objeto la descripción de las condiciones técnicas por las que ha de regularse el suministro de materiales de construcción habitualmente utilizados en el Mantenimiento de Infraestructuras en la red de Metro de Madrid, con una duración de CUATRO (4) AÑOS, estableciendo tarifas de los suministros, un compromiso de disponibilidad y de entrega y un servicio de atención al cliente que se adapte a las necesidades de Metro de Madrid.

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El Servicio de Infraestructuras y estaciones dispone de medios humanos para planificar y ejecutar trabajos de mantenimiento y conservación de la infraestructura con medios propios, 24h al día, los 365 días del año. De este modo, se necesita disponer de medios materiales para realizar estas tareas de mantenimiento y conservación.

Por la tipología de los productos, la frecuencia en el suministro y su disponibilidad, se requiere de un contrato específico, no siendo de aplicación otros contratos de suministros gestionados por otros Servicios.

La infraestructura a mantener comprende, en líneas generales:

- 251 estaciones
- 324 kms. de túnel
- 14 Depósitos
- 8 Cocheras
- Instalaciones auxiliares: salidas de emergencia, pozos de ventilación, pozos de bombeo, etc.
- Subestaciones
- Otras dependencias.

3. AGRUPAMIENTO DE PRODUCTOS

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN	IMPORTE (PE)
Materiales de Construcción. Materiales empleados en la construcción y el mantenimiento de edificios u obras, y herramientas asociadas.	64.000,00€

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SUMINISTRO

Todos los materiales suministrados serán nuevos y, aquellos con fecha de caducidad, deberán suministrarse con más del 85% de su vida útil aprovechable, y estar fabricados conforme a la normativa aplicable vigente en la fecha final de presentación de las ofertas.

Todos aquellos materiales, productos, sistemas y equipos dentro del presente pliego de prescripciones técnicas serán de marcas de calidad y cumplirán la normativa aplicable UNE, EN, CEI, CE, AENOR, etc. o equivalente, y dispondrán de documentación que lo acredite. Sus características se ajustarán a la normativa vigente.

El responsable del contrato podrá solicitar muestras de los materiales a emplear y sus certificados de calidad, ensayos y pruebas de laboratorios, rechazando, retirando y solicitando su reemplazo, aunque hayan sido servidos previamente, y que a su parecer perjudiquen en cualquier grado el aspecto, seguridad o bondad del elemento.

En el Anexo 1, se enumera el material que la Sección de Conservación de Obra Civil de Metro de Madrid necesita para su actividad y que deberá ser ofertado según las características y marcas indicadas o sus equivalentes en el mercado, siempre que se garantice que la alternativa propuesta satisface los requerimientos del material solicitado, para lo cual se deberá aportar en su caso, copia del documento técnico editado por el fabricante del mismo en el cual se define el material y será aprobado en última instancia por Metro de Madrid S.A. Cuando no se indica marca y referencia, los materiales ofertados deberán igualar como mínimo a las características del producto que en algunos casos se indican en las unidades de los Preciarios del Anejo 1. Como

medio de prueba se deberá aportar copia del documento técnico editado por el fabricante del mismo, en el cual se define el material.

5. CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS DEL SUMINISTRO

El contratista estará obligado a cumplir los procedimientos que Metro de Madrid, S.A. tiene establecidos, o pueda establecer en el futuro, para los suministros que se realicen en sus instalaciones durante la vigencia del presente contrato, de los que será cumplidamente informado antes del inicio de los mismos, con objeto de que pueda trasladar dicha información a sus trabajadores, quienes deberán cumplirla.

Atención

El contratista estará obligado a disponer de tienda, almacén o similar con atención al público y horario comercial. Dispondrán de 15 días una vez firmado el contrato para la entrega de los datos que lo acrediten.

Solicitud

Los materiales se solicitarán por correo electrónico, contando este como inicio de plazo de entrega.

Forma, plazo y lugar de entrega

El adjudicatario vendrá obligado a suministrar los materiales solicitados en un plazo no superior a 48 horas (dos días hábiles) a contar desde la fecha en que se efectúe el pedido correspondiente, salvo causa de fuerza mayor suficientemente acreditada.

El lugar de entrega será cualquier punto de la red de Metro de Madrid dentro de la Comunidad de Madrid, aunque de forma habitual se realizará el centro logístico de Conservación de Obra Civil, actualmente ubicado en el Depósito 4 de Metro de Madrid situado en la calle Néctar s/n (Canillejas).

Recepción, garantías y Control de calidad

El material se entregará con su correspondiente albarán, en el que deberá constar el número del pedido, el código de referencia del precario correspondiente y la descripción del artículo

entregado, siempre coincidente con la petición previa efectuada por Metro de Madrid. Igualmente, deberá hacerse constar necesariamente el precio unitario y las cantidades suministradas.

La empresa adjudicataria responderá por los daños y desperfectos que pudiera sufrir el material solicitado hasta el momento de la entrega.

El material deberá entregarse en su embalaje original de fábrica, sin abrir y con las etiquetas identificativas del nombre del fabricante y del producto. En caso de existir defectos en los embalajes o daños en los productos suministrados se realizarán devoluciones que siempre correrán por cuenta del contratista.

La aceptación por parte de Metro de Madrid, S.A. de los materiales solicitados no excluye la responsabilidad del contratista sobre la calidad de los mismos, asumiendo la reposición de aquellos materiales que hayan sufrido desperfectos o resulten dañados. El contratista deberá poner a disposición de Metro de Madrid, S.A. un servicio de atención técnica telefónica en donde se dará asistencia técnica a la solicitud de suministro y en su caso, a posibles incidencias o devoluciones.

Metro de Madrid S.A. podrá realizar cuantas pruebas estime necesarias para verificar la calidad de los materiales. Además, el adjudicatario atenderá todas las reclamaciones que se produzcan en relación con la no recepción correcta y en las fechas estipuladas de los diversos materiales.

Si una vez realizada la entrega de los materiales, se encontrasen unidades defectuosas, el adjudicatario dispondrá de un máximo de cinco días naturales, a contar desde la fecha que se le notifique dicho extremo para la retirada de dichas unidades y su reposición por otras sin defecto alguno. Dicha obligación de sustitución persistirá durante todo el tiempo de vida útil del material, hasta el momento de su uso.

Todos los productos deberán estar garantizados durante todo el tiempo de vida útil del producto. Adicionalmente todos los artículos deben disponer de garantía estándar y oficial del fabricante, que sea válida en el territorio nacional.

6. DISPOSICIONES Y NORMAS DE APLICACIÓN

Los suministros objeto del contrato se llevarán a efecto mediante la plena observancia y cumplimiento de todas las disposiciones legales vigentes, actuales y futuras, que afecten a dichos suministros, ya se trate de leyes, reglamentos, ordenanzas, instrucciones o normas de cualquier otro rango que resulten obligatorias, ya sean de ámbito comunitario, nacional, autonómico o local.

7. DURACIÓN DEL CONTRATO

4 (CUATRO) años a contar a partir del día siguiente a la formalización del Contrato.

8. PRESUPUESTO ESTIMADO

64.000€, SESENTA Y CUATRO MIL EUROS, Base imponible (sin IVA)

9. PRESENTACION DE LA OFERTA

Los licitadores en su oferta económica deberán rellenar la columna de precios ofertados con importes sin IVA. Además, deberán indicar en la oferta, un porcentaje de descuento para el resto de productos de su catálogo con tarifas que pudieran ser susceptibles de solicitud. A la firma del contrato, se solicitará al contratista un catálogo con tarifas de todos sus productos, en formato electrónico Excel con el descuento ofertado aplicado.

Para los productos incluidos en los listados de referencias, se mantendrán a lo largo del contrato los precios y descuentos que, para estos productos, figuren en su oferta. Igualmente, para el resto de productos del catálogo con tarifas del contratista, se mantendrá a lo largo del contrato el porcentaje de descuento que, para estos productos, figure en su oferta.

Debido al elevado número de referencias que figuran en el listado resulta imposible dar una descripción detallada de los mismos a través de especificaciones técnicas que resulten lo suficientemente precisas e inteligibles para todos los potenciales licitadores, aunque en algunos

casos específicos si se detallan las especificaciones técnicas. En algunas referencias se mencionan marcas comerciales, admitiéndose la posibilidad de presentar la oferta por marcas equivalentes a la mencionada, cumpliendo las especificaciones técnicas determinadas si es que se especifican.

A lo largo de la vigencia del contrato, por causas propias o ajenas al contratista, se pueden producir situaciones tales como discontinuidades en el suministro, obsolescencia, alteraciones en los empaquetados, evoluciones en los materiales o componentes de los productos incluidos en los listados de referencias. En estos casos, el contratista siempre deberá proponer un producto sustitutivo de similares características e igual precio, que pasará el correspondiente análisis por parte de los técnicos de Metro de Madrid. Si, por incumplimiento de los estándares legales de calidad y seguridad, este análisis del producto sustitutivo fuera negativo, Metro podrá resolver el contrato.

10. FACTURACIÓN

Cada vez que se produzca un pedido de material, el contratista deberá:

- Adjuntar al suministro un albarán de entrega, en el que figurará necesariamente:
 - La fecha de solicitud,
 - La fecha de entrega,
 - Referencias, cantidades y coste del suministro entregado,
 - Referencia del número de pedido asignado por Metro de Madrid. S.A.
 - Agente y Servicio de Metro de Madrid, S.A. peticionario, así como el centro de coste.
- Emitir una proforma de factura mensual con el formato y detalle que la Sección de Conservación de Obras le indicará al inicio de la relación contractual. Esta proforma se enviará a dicha sección, por correo electrónico, para proceder a su revisión y comprobación. Una vez revisada dará el visto bueno para proceder a la emisión de la correspondiente factura.



Metro de Madrid

ANEJO 1. PRECIARIO

LOTE 3. MATERIALES DE CONSTRUCCION				
Código	Descripción del Artículo	CANTIDAD	Ud	PLIEGO
				Precio
CON.01	ACERO CORRUGADO ZUNCHO 20X20 CM 10 MM TRAMOS DE 3M	1	Ud	40,30 €
CON.02	ACERO REDONDO CORRUGADO D10 BARRA 3M	1	Ud	3,52 €
CON.03	ACERO REDONDO CORRUGADO D12 BARRA 3M	1	Ud	4,41 €
CON.04	ACERO REDONDO CORRUGADO D6 BARRA 3M	1	Ud	2,15 €
CON.05	ACERO REDONDO CORRUGADO D8 BARRA 3M	1	Ud	3,15 €
CON.06	ADHESIVO CARTUCHO SELLANTE CT-1 "GAMA COLORES Y TRANSPARENTE"	1	Ud	15,75 €
CON.07	ALAMBRE Ø 1,1 MM 50M GALVANIZADA	1	Ud	3,36 €
CON.08	ALAMBRE Ø 1,8 MM 50M GALVANIZADA	1	Ud	6,51 €
CON.09	ALAMBRE Ø 2,7 MM 112M GALVANIZADA	1	Ud	16,75 €
CON.10	ANDAMIO ALUMINIO CON RUEDAS ALTURA TRABAJO 3,8 M ALTURA ANDAMIO 2,94 M	1	Ud	189,00 €
CON.11	ARENA FINA SACO 15 KG	1	Ud	0,63 €
CON.12	ARENA MIGA SACO DE 15 KG	1	Ud	0,42 €
CON.13	ARENA RIO SACO DE 15 KG	1	Ud	0,42 €
CON.14	ASFALTO EN FRIO 25KG "TAPABACHES" DENSIDAD APARENTE : ~ 1,7 kg/l a + 20°C PRODUCTO COMPACTADO: ~ 2.1 k	1	Ud	46,20 €
CON.15	AZULEJO M2 AZULEJO MARRON BRILLO 20X20 (M2)	1	m2	12,60 €
CON.16	AZULEJO M2 BLANCO BISELADO 10x20 (M2)	1	m2	11,55 €
CON.17	AZULEJO M2 BLANCO BRILLO 15x15 (M2)	1	m2	9,45 €
CON.18	AZULEJO M2 BLANCO BRILLO 20x20 (M2)	1	m2	9,45 €
CON.19	AZULEJO M2 BLANCO MATE 20x20 (M2)	1	m2	9,45 €
CON.20	AZULEJO M2 MONOCOLOR MATE 20x20 (M2)	1	m2	9,45 €
CON.21	AZULEJO M2 OCRE BRILLO 20x20 (M2)	1	m2	9,45 €
CON.22	AZULEJO MARRON BRILLO (20X20) CM	1	m2	14,70 €
CON.23	BARDO 100*25*3,5 (PASTRANA)	1	UD	1,05 €
CON.24	BARDO 80*25*3,5 (PASTRANA)	1	UD	1,05 €
CON.25	BIDON PLASTICO GASOLINA CON CANULA 10 LITROS	1	Ud	12,08 €
CON.26	BIDON PLASTICO GASOLINA CON CANULA 20 LITROS	1	Ud	18,38 €
CON.27	BOBINA IGNIFUGA NEGRA Y AMARILLA 10M2 700X10 MM	1	Ud	735,00 €
CON.28	BOLARDO 100X25X3,5 (PASTRANA)	1	Ud	78,75 €
CON.29	BOLARDO 80X25X3,5 (PASTRANA)	1	Ud	73,50 €
CON.30	BOLARDO MODELO MADRID	1	Ud	78,75 €
CON.31	BOMBA DE AGUAS SUCIAS 20.000 LITROS/HORA	1	Ud	338,10 €
CON.32	BOTE IMPRIMACION ADHERENCIA DE 5 KG. ECOPRIM GRIS TIEMPO DE ESPERA PARA APLICAR EL REVOQUE: 15-20 minutos. TIEMPO DE ESPERA PARA APLICAR EL ENLUCIDO: 30 minutos. EMICODE: EC1 - CON BAJISIMA EMISION.	1	Ud	47,25 €
CON.33	BOTE RESINA PUENTE DE UNION 5KG DENSIDAD MINIMA ~ 1,02 kg/l	1	Ud	36,75 €
CON.34	BOTELLA ACETILENO INDUSTRIAL (BOTELLA GRANDE)	1	Ud	378,00 €
CON.35	BOTELLA ACETILENO INDUSTRIAL (BOTELLA PEQUEÑA)	1	Ud	241,50 €
CON.36	BOTELLA DE OXIGENO (BOTELLA GRANDE)	1	Ud	252,00 €
CON.37	BOTELLA GRANDE C15 (AR+CO2)	1	Ud	210,00 €
CON.38	BOTELLA OXIGENO S1 (PEQUEÑA)	1	Ud	183,75 €

LOTE 3. MATERIALES DE CONSTRUCCION				
Código	Descripción del Artículo	CANTIDAD	Ud	PLIEGO
				Precio
CON.39	CABALLETE ACERO 0,8 M	1	Ud	19,95 €
CON.40	CABALLETE ACERO 1 M	1	Ud	23,10 €
CON.41	CANAleta POLIMERO EUROSELF 100*13 (H=9,5)FUNDICION	1	Ud	15,75 €
CON.42	CANALÓN CIRCULAR GRIS D125 CONEXIÓN BAJANTE	1	Ud	11,55 €
CON.43	CANALÓN CIRCULAR GRIS D125 L=4M	1	Ud	21,00 €
CON.44	CANALÓN CIRCULAR GRIS D125 TAPÓN	1	Ud	5,25 €
CON.45	CARRETILLA ACERO RUEDAS NEUMATICAS	1	Ud	50,40 €
CON.46	CARRETILLA GALVANIZADA REFUERZO FRONTAL RUEDA HINCHABLE HINCHABLE BASTIDOR Ø32 70 LITROS	1	Ud	35,70 €
CON.47	CARRETILLA PINTADA REFUERZO FRONTAL RUEDA HINCHABLE HINCHABLE BASTIDOR Ø32 90 LITROS	1	Ud	43,05 €
CON.48	CARRETILLA RUEDA NEUMATICA IMPINCHABLE Ø 350 MM 100 KG LLANTA PLASTICO Y CUBIERTA MACIZA	1	Ud	25,20 €
CON.49	CARRETILLA RUEDA NEUMATICA IMPINCHABLE Ø 260 MM 100 KG LLANTA PLASTICO Y CUBIERTA MACIZA	1	Ud	18,90 €
CON.50	CARRETILLA RUEDA RECAMBIO MACIZA	1	Ud	23,10 €
CON.51	CARRETILLA RUEDA RECAMBIO NEUMATICA	1	Ud	18,90 €
CON.52	CARRETILLA TRANSPORTE PLATAFORMA CARGA 150KG	1	Ud	30,45 €
CON.53	CARRETILLA TRANSPORTE PLATAFORMA CARGA 300KG	1	Ud	63,00 €
CON.54	CEMENTO BLANCO SACO 25 KG CEMII/A-L42,5 R	1	Ud	9,98 €
CON.55	CEMENTO FRAGUADO RAPIDO SACO 25 KG	1	Ud	10,50 €
CON.56	CEMENTO GRIS SACO 25 KG CEMIV/P-V 32,5 N	1	Ud	4,20 €
CON.57	CEMENTO GRIS SACO 35 KG CEMII/B-L 32,5 N	1	Ud	6,30 €
CON.58	CHAPA ACERO INOX DE 2 MM (2X1)	1	Ud	252,00 €
CON.59	CHAPA ACERO INOX DE 3 MM (2X1)	1	Ud	263,55 €
CON.60	CHAPA ACERO INOX DE 4 MM (2X1)	1	Ud	278,25 €
CON.61	CHAPA ACERO INOX DE 5 MM (2X1)	1	Ud	283,50 €
CON.62	CHAPA ACERO INOX ESTRIADO 2X1 DE 3 MM	1	Ud	346,50 €
CON.63	CHAPA ACERO INOX ESTRIADO 2X1 DE 4 MM	1	Ud	369,60 €
CON.64	CHAPAS ACERO INOX. LAGRIMADA DE 4mm	1	UD	390,60 €
CON.65	CHAPA INOXIDABLE PERFORADA DE 3mm (2*1)	1	UD	480,90 €
CON.66	CHAPA DE ALUMINIO BLANCO 2X1 DE 1 MM 2 CARAS	1	Ud	49,35 €
CON.67	CHAPA DE ALUMINIO DE 2X1 DE 3MM	1	Ud	107,10 €
CON.68	CHAPA DE ALUMINIO NATURAL 2X1 DE 1 MM 2 CARAS	1	Ud	84,00 €
CON.69	CHAPA TRAPEZOIDAL H32 GALVANIZADA DE 0,5MM 6X1 (M2)	1	m2	11,03 €
CON.70	CODO ACERO INOXIDABLE BRILLANTE DE 40	1	Ud	9,66 €
CON.71	CODO ACERO INOXIDABLE BRILLANTE DE 50	1	Ud	11,03 €
CON.72	CORREA ESTIBA CON TENSOR 25 MM X 5 M	1	Ud	6,30 €
CON.73	CRISTAL CON ALAMBRE INTERIOR M2 DE 3 MM	1	Ud	73,50 €
CON.74	CRISTAL TRANSPARENTE M2 DE 3 MM	1	Ud	36,75 €
CON.75	CUBO ITALIANO	1	Ud	9,98 €
CON.76	DISCO DIAMANTE CPX 300 MM PRO	1	Ud	110,25 €
CON.77	EMBUDO LIQUIDOS	1	Ud	3,15 €

LOTE 3. MATERIALES DE CONSTRUCCION				
Código	Descripción del Artículo	CANTIDAD	Ud	PLIEGO
				Precio
CON.78	ESCALERA MULTIPOSICION TELESCOPICA 2 TRAMOS 7 PELDAÑOS ALTURA EN UN TRAMO 4,38 M ALTURA EN DOS TRAMOS 2,67 M PESO 14 KG	1	Ud	58,80 €
CON.79	ESCALERA MULTIPOSICION TELESCOPICA 2 TRAMOS 7+7 PELDAÑOS ALTURA EN UN TRAMO 4,49 M ALTURA EN DOS TRAMOS 2,73 M PESO 10,5 KG	1	Ud	126,00 €
CON.80	ESCAVOLA EN SACO DE 17 KG	1	Ud	2,63 €
CON.81	ESCAVOLA EN SACO DE 5 KG	1	Ud	1,58 €
CON.82	ESCAVOLA PEGAMENTO DE ESCAVOLA SACO 10 KG	1	Ud	4,73 €
CON.83	ESLINGA PLANA POLIESTER 2M FLEXIBLE Y MUY LIGERAS 1000 KG	1	Ud	6,30 €
CON.84	ESLINGA PLANA POLIESTER 2M FLEXIBLE Y MUY LIGERAS 2000 KG	1	Ud	11,03 €
CON.85	ESLINGA PLANA POLIESTER 2M FLEXIBLE Y MUY LIGERAS 3000 KG	1	Ud	15,75 €
CON.86	ESLINGA PLANA POLIESTER 4M FLEXIBLE Y MUY LIGERAS 1000 KG	1	Ud	11,03 €
CON.87	ESLINGA PLANA POLIESTER 4M FLEXIBLE Y MUY LIGERAS 2000 KG	1	Ud	19,95 €
CON.88	ESLINGA PLANA POLIESTER 4M FLEXIBLE Y MUY LIGERAS 3000 KG	1	Ud	28,35 €
CON.89	ESPARTO ROLLO GRANDE	1	Ud	13,13 €
CON.90	ESPEJO CONVEXO PARKING Ø 45	1	Ud	49,35 €
CON.91	ESPEJO CONVEXO PARKING Ø 60	1	Ud	70,35 €
CON.92	ESPEJO PLATA DE 3MM (109,7X89,7 CM)	1	Ud	47,25 €
CON.93	ESPEJO PLATA DE 3MM (79,7X89,7 CM)	1	Ud	36,75 €
CON.94	ESPORTONES 4 ASAS	1	Ud	26,25 €
CON.95	ESPUMA POLIURETANO EXPANSIVA SIKI BOOM-122 PRO	1	Ud	7,35 €
CON.96	ESPUMA POLIURETANO EXPANSIVA SIKI BOOM-T	1	Ud	9,45 €
CON.97	ESTACA PINO NACIONAL TRATADO TORNEADO CON PUNTA 5X150CM	1	Ud	5,25 €
CON.98	ESTACA PINO NACIONAL TRATADO TORNEADO CON PUNTA 6X200CM	1	Ud	7,35 €
CON.99	ESTANTERIA ESCALERA RACK ALTO 200 X ANCHO 100 CM	1	Ud	68,25 €
CON.100	ESTANTERIA ESCALERA RACK ALTO 300 X ANCHO 100 CM	1	Ud	94,50 €
CON.101	ESTANTERIA GRAN CARGA ESTRUCTURA ESCALERA RACK DE 2M 2 PACK DE VIGAS 1,8 M Y 2 REJILLAS	1	Ud	262,50 €
CON.102	ESTANTERIA VIGA RACK LARGO 180 2 UNIDADES	1	Ud	81,90 €
CON.103	ESTANTERIA VIGA RACK LARGO 270 2 UNIDADES	1	Ud	114,45 €
CON.104	GAVETAS REFERENCIA 88929	1	Ud	19,95 €
CON.105	GRANITO GRIS QUINTANA FLAMEADO (60X40X2)	1	Ud	15,75 €
CON.106	GRANITO GRIS QUINTANA PULIDO (100X100X2)	1	Ud	63,00 €
CON.107	GRAVA BLANCA SACO 20 KG GRANO 12/18 MM	1	Ud	5,78 €
CON.108	GRAVA SACO DE 25 KG	1	Ud	0,79 €
CON.109	GRAVILLA EN SACO DE 15 KG	1	UD	0,79 €
CON.110	GRES ARAGON 33X33CM M2	1	Ud	15,75 €
CON.111	HORMIGON BLOQUE ALBARDILLA BLANCA 25X20 CM	1	Ud	0,79 €
CON.112	HORMIGON BLOQUE ALBARDILLA GRIS 25X20 CM	1	Ud	0,74 €
CON.113	HORMIGON BLOQUE BLANCO LISO 39X19X19 CM	1	Ud	1,58 €
CON.114	HORMIGON BLOQUE BLANCO LISO 40X20X15 CM	1	Ud	1,58 €
CON.115	HORMIGON BLOQUE BLANCO SPLIT 39X19X19 CM	1	Ud	1,84 €
CON.116	HORMIGON BLOQUE CUBREMuros BLANCO DOS AGUAS 50X28X4,5 CM	1	Ud	7,35 €
CON.117	HORMIGON BLOQUE CUBREMuros BLANCO PLANO 50X16X2,5 CM	1	Ud	5,25 €

LOTE 3. MATERIALES DE CONSTRUCCION				
Código	Descripción del Artículo	CANTIDAD	Ud	PLIEGO
				Precio
CON.118	HORMIGON BLOQUE GRIS 39X19X19 CM	1	Ud	0,95 €
CON.119	HORMIGON BLOQUE GRIS 40X20X15 CM	1	Ud	0,95 €
CON.120	HORMIGON BORDILLO ONDULADO BLANCO 20X6X50 CM	1	Ud	2,36 €
CON.121	HORMIGON BORDILLO REDONDEADO BLANCO 20X6X50 CM	1	Ud	2,36 €
CON.122	HORMIGON VIGUETA SIMPLE T 1,20 METROS	1	Ud	5,78 €
CON.123	HORMIGON VIGUETA SIMPLE T 1,60 METROS	1	Ud	7,35 €
CON.124	HUEVERA DANODREN M2 H - 15 (2,10*20)	1	Ud	2,63 €
CON.125	LADRILLO DOBLE 15*30*7	1	UD	0,21 €
CON.126	LADRILLO DOBLE 40*20*7 (PASTRANA)	1	UD	0,26 €
CON.127	LADRILLO HUECO DOBLE 24X11X8 CM	1	Ud	0,16 €
CON.128	LADRILLO SENCILLO 15*30*4	1	UD	0,16 €
CON.129	LADRILLO SENCILLO 40*20*4 (PASTRANA)	1	UD	0,21 €
CON.130	LADRILLO HUECO TERMOBRICK	1	Ud	1,05 €
CON.131	LADRILLO MACIZO PERFORADO DE 24X11X10	1	Ud	0,21 €
CON.132	LADRILLO MACIZO PERFORADO DE 24X11X7	1	Ud	0,16 €
CON.133	LADRILLO RASILLON HUECO 40X20X4 CM	1	Ud	0,27 €
CON.134	LADRILLO RASILLON HUECO DOBLE 40X20X7 CM	1	Ud	0,34 €
CON.135	LADRILLO RASILLON HUECO MACHIHEMBRADO 100X25X4 CM	1	Ud	1,21 €
CON.136	LADRILLO RASILLON HUECO MACHIHEMBRADO 80X25X4 CM	1	Ud	0,95 €
CON.137	MADERA TABLERO DM 2440X1220X10 59,54 M2	1	m2	10,50 €
CON.138	MADERA TABLERO DM 2440X1220X16 29,77 M2	1	m2	14,18 €
CON.139	MALLA ABRAZADERA 4 UNIDADES	1	Ud	5,78 €
CON.140	MALLA GRAPAS PARA POSTE 100 UNIDADES	1	Ud	5,78 €
CON.141	MALLA HEXAGONAL METALICA GALVANIZADA SIMPLE TORSION 1,5X25	1	Ud	84,00 €
CON.142	MALLA HEXAGONAL METALICA GALVANIZADA SIMPLE TORSION 2X25	1	Ud	115,50 €
CON.143	MALLA HEXAGONAL METALICA GALVANIZADA SIMPLE TORSION 1X25	1	Ud	59,85 €
CON.144	MALLA HEXAGONAL METALICA GALVANIZADA TRIPLE TORSION 1X10 M 13 MM	1	Ud	52,50 €
CON.145	MALLA HEXAGONAL METALICA GALVANIZADA TRIPLE TORSION 1X10 M 51 MM	1	Ud	14,70 €
CON.146	MALLA HEXAGONAL METALICA GALVANIZADA TRIPLE TORSION 1X25 M 51 MM	1	Ud	26,78 €
CON.147	MALLA TENSOR GALVANIZADO	1	Ud	0,74 €
CON.148	MALLAZO 3X220 DIMENSION CUADRADO 20X30 MM Ø 5MM	1	Ud	14,70 €
CON.149	MARMOL CREMA M2 MARFIL 60X40X2 CM	1	Ud	65,10 €
CON.150	MARMOL NEGRO M2 MARQUINA PULIDO 40X60	1	Ud	75,60 €
CON.151	MASILLA PARA JUNTAS SIKAFLEX11 FC COLOR BLANCO CARTUCHO 300G O EQUIVALENTE	1	Ud	7,88 €
CON.152	MASILLA PARA JUNTAS SIKAFLEX11 FC COLOR GRIS CARTUCHO 300G O EQUIVALENTE	1	Ud	7,88 €
CON.153	MORTERO AUTONIVELANTES IMPRIMACION	1	Ud	7,35 €
CON.154	MORTERO AUTONIVELANTES MORTERO 25 KG ESPESOR APLICACIÓN 2CM	1	Ud	19,95 €
CON.155	MORTERO COLA 25 KG BLANCO PORCELANICO	1	Ud	9,98 €
CON.156	MORTERO COLA SACO 25 KG BLANCO (INTERIOR)	1	Ud	9,87 €
CON.157	MORTERO M-5 BLANCO 25 KG	1	Ud	2,57 €

LOTE 3. MATERIALES DE CONSTRUCCION				
Código	Descripción del Artículo	CANTIDAD	Ud	PLIEGO
				Precio
CON.158	MORTERO M-5 GRIS 25 KG	1	Ud	2,57 €
CON.159	MORTERO M-7.5 BLANCO-BEIGE 25 KG	1	Ud	2,43 €
CON.160	MORTERO M-7.5 GRIS 25 KG	1	Ud	2,43 €
CON.161	MORTERO REPARADOR HORMIPLUS INTERIOR/EXTERIOR 25KG ESPESOR APLICACIÓN 10 Y 50 MM O EQUIVALENTE	1	Ud	23,09 €
CON.162	MORTERO REPARADOR SIKA 5KG	1	Ud	13,13 €
CON.163	MORTERO REVESTIMIENTO HIDRÓFUGO BLANCO 25KG	1	Ud	6,83 €
CON.164	MORTERO REVESTIMIENTO HIDRÓFUGO GRIS 25KG	1	Ud	6,30 €
CON.165	PALAS ALUMINIO CUADRADAS	1	Ud	33,60 €
CON.166	PANEL NERVADO 250X60 CM GROSOR 0,5 MM	1	Ud	13,13 €
CON.167	PEGAMENTO ESCAYOLA 10kg	1	Ud	4,52 €
CON.168	PELDAÑO GRES ARAGON UNIDAD	1	Ud	8,93 €
CON.169	PERFILERIA PLACAS FALSO TECHO CONTINUO ACABADO FISURADO 60X60 CM ESPESOR 2CM ESCAYOLA CANTO ESCALONADO PAQUETE 6 UNIDADES	1	Ud	9,98 €
CON.170	PERFILERIA PLACAS FALSO TECHO REGISTRABLE CONTINUO ACABADO FISURADO 60X60 CM ESPESOR 2CM ESCAYOLA CANTO LISO RECTO A PAQUETE 6 UNIDADES	1	Ud	9,98 €
CON.171	PERFILERIA PLACAS FALSO TECHO REGISTRABLE CONTINUO ACABADO VINILO 120X60 CM ESPESOR 0,9 CM A PAQUETE 6 UNIDADES	1	Ud	27,17 €
CON.172	PERFILERIA PLACAS FALSO TECHO REGISTRABLE CONTINUO ACABADO VINILO 60X60 CM ESPESOR 0,9 M2 CM PAQUETE 8 UNIDADES	1	Ud	15,36 €
CON.173	PLACA METACRILATO 2050X1520 DE 2MM 2000X115	1	Ud	105,00 €
CON.174	PLACA METACRILATO 2050X1520 DE 3MM 2000X115	1	Ud	147,00 €
CON.175	PLACA PLADUR H 2500*12,5	1	UD	15,75 €
CON.176	PLADUR CINTA JUNTAS PLACAS YESO LAMINADO 23 METROS O EQUIVALENTE	1	Ud	5,25 €
CON.177	PLADUR PERFILERIA PERFIL EN U 30MM 3M O EQUIVALENTE	1	Ud	2,56 €
CON.178	PLADUR PERFILERIA TABIQUES CANAL 36 MM 3M O EQUIVALENTE	1	Ud	3,50 €
CON.179	PLADUR PERFILERIA TABIQUES CANAL 46 MM 3M O EQUIVALENTE	1	Ud	3,81 €
CON.180	PLADUR PERFILERIA TABIQUES CANAL 73 MM 3M O EQUIVALENTE	1	Ud	4,65 €
CON.181	PLADUR PERFILERIA TABIQUES CANAL R48 36 MM 3M O EQUIVALENTE	1	Ud	3,50 €
CON.182	PLADUR PERFILERIA TABIQUES MAESTRA OMEGA 70/30 3M O EQUIVALENTE	1	Ud	5,71 €
CON.183	PLADUR PERFILERIA TABIQUES MAESTRA OMEGA 80/15 3M O EQUIVALENTE	1	Ud	4,00 €
CON.184	PLADUR PERFILERIA TABIQUES MONTANTE 36 MM 3M O EQUIVALENTE	1	Ud	4,05 €
CON.185	PLADUR PERFILERIA TABIQUES MONTANTE 46 MM 2,5M O EQUIVALENTE	1	Ud	4,16 €
CON.186	PLADUR PERFILERIA TABIQUES MONTANTE 46 MM 3M O EQUIVALENTE	1	Ud	4,80 €
CON.187	PLADUR PERFILERIA TABIQUES MONTANTE 70 MM 3M O EQUIVALENTE	1	Ud	5,89 €
CON.188	PLADUR PERFILERIA TABIQUES MONTANTE M48 46 MM 2,69 M O EQUIVALENTE	1	Ud	4,46 €
CON.189	PLADUR PLACA YESO LAMINADO HIDROFUGADA FK PPM 13X1200X2000 MM 3,12 M2 O EQUIVALENTE	1	Ud	12,61 €
CON.190	PLADUR PLACA YESO LAMINADO HIDROFUGADA 4 PRO PPM 13X1200X2000 MM 2,40 M2 O EQUIVALENTE	1	Ud	15,14 €
CON.191	PLADUR SACO PASTA AGARRE PARA YESO LAMINADO 25 KG O EQUIVALENTE	1	Ud	10,50 €
CON.192	PLADUR SACO PASTA JUNTA PLADUR 25 KG O EQUIVALENTE	1	Ud	19,85 €
CON.193	PLADUR TORNILLOS AUTOROSCANTE PLACA/CHAPA 3,5x25 MM PARA TABIQUES YESO LAMINADO O EQUIVALENTE	1	Ud	6,67 €
CON.194	PLADUR TORNILLOS AUTOROSCANTE PLACA/CHAPA 3,5x35 MM PARA TABIQUES YESO LAMINADO O EQUIVALENTE	1	Ud	9,08 €
CON.195	PLADUR TORNILLOS AUTOROSCANTE PLACA/CHAPA 3,5x55 MM PARA TABIQUES YESO LAMINADO O EQUIVALENTE	1	Ud	14,54 €

LOTE 3. MATERIALES DE CONSTRUCCION				
Código	Descripción del Artículo	CANTIDAD	Ud	PLIEGO
				Precio
CON.196	PLANCHA ALUMINIO PALILLADO DAMERO 2000X1000X2	1	Ud	86,31 €
CON.197	PLANCHA DE ACERO INOX 2X1 DE 1MM PERFORADO 10MM	1	Ud	213,15 €
CON.198	PLANCHA DE ACERO INOX 2X1 DE 2MM PERFORADO 5MM	1	Ud	336,00 €
CON.199	PLANCHA DE ACERO INOX (0,8X1000X2000) PERFORADO 1MM	1	Ud.	273,00 €
CON.200	PLANCHA DE ACERO INOX (1X1000X2000) PERFORADO 3MM	1	Ud.	351,75 €
CON.201	PLANCHA DE ACERO INOX (2X1000X2000) PERFORADO 5MM	1	Ud.	420,00 €
CON.202	PLATAFORMA DE MADERA CON RUEDAS TABLA 16 MM ESPESOR RUEDAS 60 MM DIAMETRO RECTANGULAR 29 X 57,5 CM	1	Ud	15,75 €
CON.203	PLETINA ACERO INOX PULIDA 30X3 MM TIRA 6 M	1	Ud	44,10 €
CON.204	PLETINA ACERO INOXIDABLE 30X3mm	1	Ud	25,20 €
CON.205	PLETINA DE ACERO INOXIDABLE BRILLANTE DE (40X8)	1	Ud	107,10 €
CON.206	PLETINA DE ACERO INOXIDABLE BRILLANTE DE (60X10)	1	Ud	183,75 €
CON.207	PLETINA DE ACERO INOXIDABLE BRILLANTE DE (60X8)	1	Ud	168,00 €
CON.208	PLETINA DE INOXIDABLE DE (30X3X6m)	1	Ud	42,00 €
CON.209	PLETINA INOXIDABLE 50X5mm	1	Ud	105,00 €
CON.210	PLETINA INOXIDABLE DE 40X5mm	1	Ud	78,75 €
CON.211	POLIMERO ARMADO DE 50X40X5	1	Ud.	24,15 €
CON.212	POLIPASTO DE CADENA PROFESIONAL EN ACERO ALTURA CON PERDIDA REDUCIDA CADENA CALIBRADA Y PAVONADA EN NEGRO 100KG ALTURA ELEVACION 6 M DIAMETRO DE CADENA Ø 6 MM PESO 12 KG ESFUERZO ELEVACION 309 NW	1	Ud	120,75 €
CON.213	PORCELANICO M2 AREIA 40X40 CM	1	m2	16,80 €
CON.214	PORCELANICO CASCAIS MATE 40X40 CM	1	m2	16,80 €
CON.215	PORCELANICO M2 BLANCO NIEVE 40X40 CM	1	m2	16,80 €
CON.216	POSTE REDONDO PINO TRATADO Ø 6 CM 150 CM	1	Ud	5,18 €
CON.217	POSTE REDONDO PINO TRATADO Ø 6 CM 200 CM	1	Ud	6,63 €
CON.218	PROYECTOR LED PORTATIL 10 W ALUMINIO NEGRO IP65	1	Ud	23,10 €
CON.219	PROYECTOR LED PORTATIL 10 W ALUMINIO NEGRO IP65 CON BATERIA AUTONOMIA 4H	1	Ud	30,45 €
CON.220	PROYECTOR LED PORTATIL 20 W ALUMINIO NEGRO IP65 CON BATERIA AUTONOMIA 4H	1	Ud	42,00 €
CON.221	PROYECTOR TRIPODE LED 10 W	1	Ud	36,75 €
CON.222	PROYECTOR TRIPODE LED 20 W	1	Ud	47,25 €
CON.223	PUNTALES TELESCOPICOS 1,6 - 3M	1	Ud	21,30 €
CON.224	PUNTALES TELESCOPICOS 2 - 4M	1	Ud	27,83 €
CON.225	RAMPA ALUMINIO FIJA 200 X 2000 MM	1	Ud	80,52 €
CON.226	RAMPA ALUMINIO PLEGABLE 200 X 2500 MM	1	Ud	166,95 €
CON.227	REGISTRO DE 60X60 CON TAPA DE 56mm	1	Ud	77,70 €
CON.228	REGISTRO DE CALZADA CON TAPA DE 62mm	1	Ud	96,60 €
CON.229	REGISTRO EN ACERA HIERRO FUNDIDO MODELO AYUNTAMIENTO MADRID CERCO 256 T/B CLASE B-125 MATERIAL GGG LXB 796X796 P 596 D625 H/h38 TAPA 209 BD / TAPA 209 BD1 d 625 H/h 25	1	Ud	100,80 €
CON.230	REGISTRO EN CALZADA HIERRO FUNDIDO MODELO AYUNTAMIENTO MADRID CERCO 204 B CLASE D 400 MATERIAL GGG ØD850 Ø580 H165 TAPA 204 BS D 400 GGG Ø625 h25	1	Ud	161,70 €
CON.231	REJILLA HAURATON FUNDICION C- 250 (50X13,7) O EQUIVALENTE	1	Ud	23,10 €
CON.232	REJILLA HAURATON FUNDICION EN D-400 (50X14,7) O EQUIVALENTE	1	Ud	26,25 €
CON.233	REJILLA HAURATON GALVANIZADO (100X13,5) O EQUIVALENTE	1	Ud	13,65 €

LOTE 3. MATERIALES DE CONSTRUCCION				
				PLIEGO
Código	Descripción del Artículo	CANTIDAD	Ud	Precio
CON.234	REJILLA POLI ALFA GALVANIZADO A - 15 (100X12) O EQUIVALENTE	1	Ud	9,45 €
CON.235	REJILLA ULMA GALVANIZADO P - 15 (100X12,8) O EQUIVALENTE	1	Ud	7,35 €
CON.236	ROLLO CINTA JUNTA PLADUR	1	Ud.	6,30 €
CON.237	RUEDA DE MEDICION 250 MM MW250	1	Ud	99,75 €
CON.238	SACO PASTA AGARRE PARA PLADUR	1	Ud.	11,55 €
CON.239	SACO PASTA DE AGARRE 20Kg	1	UD	10,50 €
CON.240	SACO PASTA JUNTA PLADUR	1	Ud.	2,63 €
CON.241	SACO PEGAMENTO ESCAYOLA 10kg	1	UD	14,18 €
CON.242	SACO RAFIA	1	Ud	0,23 €
CON.243	TENSOR CON GANCHO 50 MM X 6 M 5000 KG	1	Ud	23,10 €
CON.244	TERRAZO CARTABÓN GRIS 15X15	1	UD	0,21 €
CON.245	TERRAZO DE 1 PASTILLA GRIS 15X15	1	M2	7,35 €
CON.246	TENSOR CON GANCHO 50 MM X 9 M 5000 KG	1	Ud	26,25 €
CON.247	TRAMEX PLETINA/PLETINA DE 2000X1000x30mm 30x30x3mm	1	Ud	281,61 €
CON.248	TRANSPALET CARGA 2500 KG	1	Ud	366,45 €
CON.249	TUBO DE ACERO INOXIDABLE BRILLANTE DE 20 6M	1	Ud	47,25 €
CON.250	TUBO DE ACERO INOXIDABLE BRILLANTE DE 25 6M	1	Ud	53,55 €
CON.251	TUBO DE ACERO INOXIDABLE BRILLANTE DE 40 6M	1	Ud	61,95 €
CON.252	TUBO DE ACERO INOXIDABLE BRILLANTE DE 50 6M	1	Ud	79,80 €
CON.253	TUBO PULIDO INOX BRILLO 25X1,5 MM TIRA 6 M	1	Ud	35,70 €
CON.254	TUBO PULIDO INOX BRILLO 30X1,5 MM TIRA 6 M	1	Ud.	56,70 €
CON.255	TUBO RECTANGULAR (70X20) DE 6M	1	Ud	24,15 €
CON.256	TUBO RECTANGULAR DE HIERRO (50X10 MM) 6 M	1	Ud	13,65 €
CON.257	TUBO RECTANGULAR DE HIERRO (60X40) DE 6m	1	Ud	25,20 €
CON.258	VALLA MOVIL DE OBRA PEATONAL ACERO PINTADO 2,5 M X 1M	1	Ud	47,20 €
CON.259	VALLA MOVIL DE OBRA TIPO JULPER BASE PARA VALLA 58X24 CM	1	Ud	5,78 €
CON.260	VALLA MOVIL DE OBRA TIPO JULPER GALVANIZADA 3,500 MM X 1740 MM CUADRO MALLA 150 X 125 MM ALAMBRE Ø 3,4 MM 2 TUBOS Ø40 MM 2 ARGOLLAS	1	Ud	33,60 €
CON.261	VARILLA REDONDA DE 6X3000	1	Ud.	8,93 €
CON.262	YESO FINO 17KG	1	Ud	1,94 €
CON.263	YESO NEGRO CONTROLADO SACO 17 KG	1	Ud	1,53 €
CON.264	YESO RÁPIDO 17KG	1	Ud	1,26 €
TOTAL SIN IVA				14.267,53 €