

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE MATERIALES PARA ACTUACIONES A REALIZAR EN VIA PUBLICA POR LAS BRIGADAS MUNICIPALES DURANTE LOS EJERCICIOS 2019-2020 y 2021 MEDIANTE DIVISION EN SEIS LOTES.

1.- OBJETO.

El presente Pliego de Condiciones Técnicas tiene por objeto la contratación del suministro, durante los ejercicios 2019-2020 y 2021 de materiales específicos utilizados por las diferentes Brigadas Municipales para realizar las actuaciones necesarias en las vías públicas y espacios públicos municipales.

El procedimiento se divide en LOTES:

- **LOTE 1**: SUMINISTRO DE PAVIMENTOS: LOSETAS HIDRÁULICAS Y TERRAZOS.
- **LOTE 2**: BORDILLOS DE HORMIGON.
- **LOTE 3**: SUMINISTRO DE HORMIGONES Y ARIDOS.
- **LOTE 4**: SUMINISTRO DE AGLOMERADO EN FRIO Y AGLOMERADO EN CALIENTE..
- **LOTE 5**: SUMINISTRO DE SEÑALIZACION VERTICAL Y ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO Y DEFENSA.
- **LOTE 6**: SUMINISTRO BOLARDOS.

➤ Los **LOTES 1, 2 y 3** se clasifican en dos grupos:

- Grupo 1 (**materiales predeterminados**) .- En este grupo se incluirán todos los materiales detallados en los **ANEXOS I, II y III** a este Pliego de Prescripciones Técnicas, para los Lotes 1, 2 y 3, respectivamente.
- Grupo 2 (**materiales no predeterminados**).- En este grupo se integrarán todos los materiales que se soliciten durante la vigencia del contrato para los lotes 1, 2 y 3 y que no se hayan detallado en los Anexos I, II y III, respectivamente.

Así pues, mediante los Anexos I, II y III adjuntos a este Pliego se incluyen las listas de materiales y precios (sin IVA) de los LOTES 1, 2 y 3. Estas listas tienen sólo carácter orientativo, no excluyen la adquisición con cargo al presente contrato de materiales no relacionados en dichas listas (que se incluirán en el grupo 2 de cada lote), siempre dentro del importe del presupuesto máximo de licitación.

- **Los LOTES 4, 5 y 6**, se integran únicamente por **materiales predeterminados**, que se relacionan en los **Anexos IV, V y VI**, respectivamente; se excluye, por tanto, la adquisición con cargo a estos lotes de materiales no relacionados en dichos Anexos

2.- CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES

Serán todos de marca reconocida y de primera calidad debiendo cumplir las normas UNE o certificado AENOR así como la normativa que, en su caso, se detalle en los Anexos referidos en la cláusula 1. Estarán tipificados según la relación de los mismos que se detalla en el cuadro de precios; podrán ser de la marca señalada o similar. No se podrá suministrar ningún material que no sea aceptado previamente por la Administración.

El suministrador, si la Administración así lo solicitase, entregará fotocopia de los certificados de fabricación y calidad de los materiales donde figuren los resultados de los ensayos realizados durante el proceso de fabricación, señalando que cumplen las normas UNE especificadas para cada tipo de material de repuesto.

3.- PRUEBAS Y CONTROL DE FABRICACION DE MATERIALES.

Los materiales deberán, en su caso, ser probados en fábrica durante su proceso de fabricación.

Independientemente de las pruebas que el fabricante realice de los materiales, el Ayuntamiento se reserva el derecho de realizar las comprobaciones y verificaciones en laboratorio homologado que considere oportunas para determinar la idoneidad de los productos.

4.- PRECIO DEL CONTRATO.

Dado que el contrato tiene por objeto el suministro de bienes de forma sucesiva y por un precio unitario, por subordinarse las entregas a las necesidades del Ayuntamiento, la cuantía total no puede determinarse con exactitud a la fecha de la licitación. En todo caso, no podrá superarse el presupuesto máximo de licitación que se detalla en el Cuadro de Características del PCAP para cada uno de los dos lotes.

El Ayuntamiento no estará obligado a agotar la disponibilidad presupuestaria y las dos anualidades de vigencia del contrato son independientes, estando limitado el gasto de cada anualidad a la mitad del presupuesto máximo de licitación para cada lote.

5.- MODIFICACIONES

Se podrá modificar el contrato hasta un importe máximo del 20 % del presupuesto máximo de licitación (excluido IVA) para cada uno de los lotes, en el supuesto de que dicho importe se agote con anterioridad a la finalización de cada año natural.

El procedimiento a seguir en caso de modificación es el siguiente:

Las modificaciones se llevarán a cabo por un procedimiento abreviado y sumario, en los siguientes términos:

- Propuesta de la Unidad Gestora
- Conformidad de la empresa adjudicataria.
- Informe jurídico
- Fiscalización por la Intervención Municipal
- Aprobación por el Órgano de Contratación.
-

Dichas modificaciones deberán tramitarse antes de que se agote el presupuesto máximo inicialmente aprobado, reservándose a tal fin el crédito necesario para cubrir el importe máximo de las nuevas necesidades. (DA 33ª LCSP).

Para las modificaciones no previstas en este Pliego, se estará a lo dispuesto en el artículo 205 de Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

6. - EJECUCION DEL CONTRATO, PAGO DEL PRECIO Y PENALIDADES.

1. - Durante el plazo de vigencia del contrato, el contratista deberá cumplir con las prestaciones objeto del mismo, en función de las necesidades municipales que le serán transmitidas por el Servicio Municipal de Obras e Infraestructuras.

Los materiales deberán ser suministrados por el adjudicatario en los Almacenes Municipales, **en el plazo máximo de plazo máximo de 24 horas** desde la petición formulada por la Administración Municipal. Dicho plazo se reducirá a **ocho horas** en casos de urgencia.

Los precios relacionados en las listas así como los que comercializa la empresa deberán incluir los gastos derivados del transporte de los mismos a las dependencias municipales, para los que se les requiera.

A los precios relacionados en los Anexos I a VI se les aplicará el porcentaje de baja ofertado por el adjudicatario, aplicándose al resultado el IVA correspondiente.

2.- Se generará una única factura mensual. Dentro de los diez primeros días de cada mes, el contratista deberá presentar, factura detallada de los servicios y suministros realizados durante la mensualidad anterior indicando “Servicio de Obras e Infraestructuras” y la referencia contable que le será comunicada previamente por dicho Servicio; **así mismo, deberá adjuntar los albaranes correspondientes para los artículos predeterminados en la lista y para los artículos no predeterminados fotocopia de catálogo**, a los efectos de reconocimiento de obligaciones por la Administración Municipal y pagos.

Los albaranes deberán obligatoriamente detallar los elementos suministrados, así como el número de unidades, el precio unitario (sin IVA), el descuento y el precio total de cada material suministrado que figura en dicho albarán, así como el precio total del albarán incluido el IVA. **Los albaranes no facturados al final del año no serán reconocidos.** En las facturas figurarán separados los diferentes albaranes (ordenados por fecha y número de albarán) y los distintos materiales suministrados en cada uno de ellos, debiendo figurar otra vez la descripción según Pliego de cada elemento suministrado, el número de unidades, el precio unitario (sin IVA), el descuento y el precio total de cada material suministrado.

No se considerarán válidos (y no se reconocerán) aquellos albaranes que no estén firmados por los empleados municipales. En caso de que en algún albarán exista discrepancia (precios, materiales entregados, etc.), no se incluirá en la facturación hasta que no esté aclarado.

Para los materiales no predeterminados de cada uno de los Lotes, con cada albarán, se adjuntará fotocopia del catálogo y tarifa de precio de venta al público del material entregado

3.- Por cada día natural que transcurra a partir del vencimiento del plazo de suministro establecidos en el apartado 1 de la presente cláusula, o por cada hora que exceda del período previsto para la entrega de los artículos solicitados, el Ayuntamiento podrá imponer como sanción la detracción del 2 por 100 del importe total de la orden de pedido correspondiente.

Toledo, 6 de marzo de 2018

**EL JEFE DE LA ADJUNTÍA DE
MEDIO AMBIENTE**

ANEXO I

LOTE 1

LOTE 1: SUMINISTRO DE PAVIMENTOS HIDRÁULICOS: BALDOSAS, ADOQUINES Y TERRAZOS

CUADRO DE PRECIOS		
Ud	Descripción	Precio (€) Sin IVA
PAVIMENTOS HIDRÁULICOS: BALDOSAS		
M2	Baldosa hidráulica de cuatro pastillas de 20x20x2,9, color gris, uso exterior	4,30 €/m2
M2	Baldosa hidráulica de nueve pastillas de 20x20x2,9, color gris, uso exterior	4,30 €/m2
M2	Baldosa hidráulica de botones de 30x30x3,3, color rojo, uso exterior	5,50 €/m2
M2	Baldosa hidráulica de encaminamiento continuo de 40x40x3,5, color gris, rojo o negro, uso exterior	6,21 €/m2
PAVIMENTOS HIDRÁULICOS: ADOQUINES		
M2	Adoquín prefabricado de hormigón bicapa de 20x20x6 , color gris, uso exterior	6,30 €/m2
M2	Adoquín prefabricado de hormigón bicapa de 20x20x6 , color rojo, uso exterior	6,40 €/m2
M2	Adoquín prefabricado de hormigón bicapa de 20x20x8 , color gris, uso exterior	7,30 €/m2
M2	Adoquín prefabricado de hormigón bicapa de 20x20x8 , color rojo, uso exterior	7,40 €/m2
PAVIMENTOS HIDRÁULICOS: TERRAZOS		
M2	Terrazo sin pulir, “abujardado”, de 40x40x3,5, de color gris, uso exterior	6,00 €/m2
M2	Terrazo sin pulir, “abujardado”, de 40x40x3,5, de color verde, uso exterior	6,95 €/m2
M2	Terrazo sin pulir, “abujardado”, de 40x40x3,5, de color rojo, uso exterior	6,40 €/m2
M2	Terrazo sin pulir, “abujardado”, de 40x40x3,5, de color blanco, uso exterior	6,40 €/m2
M2	Terrazo lavado, de 40x40x3,5, color blanco, uso exterior	6,80 €/m2
M2	Terrazo lavado, de 40x40x3,5, color gris, uso exterior	6,80 €/m2
M2	Terrazo pulido, relieve, de 40x40x3,5, color y dibujo a elegir, uso exterior	7,50 €/m2

NORMATIVA A CUMPLIR:

- UNE-EN 1339 (baldosa, losa y loseta)
- ADOQUINES UNE EN 1338 (adoquines)
- UNE EN 13748-2 (terrazos de uso exterior)

ANEXO II

LOTE 2

LOTE 2: BORDILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN

CUADRO DE PRECIOS		
Ud	Descripción	Precio (€) Sin IVA
SEÑALIZACIÓN VERTICAL (CHAPA METÁLICA)		
Ml	Suministro de bordillo prefabricado de hormigón, vibrado y prensado, macizo, recto bicapa de 20x14x11x100, color gris	2,84€/m
Ml	Suministro de bordillo prefabricado de hormigón, vibrado y prensado, macizo, recto bicapa de 20x10x9x100, color gris	2,28 €/m
Ml	Suministro de bordillo prefabricado de hormigón, vibrado y prensado, macizo, recto bicapa de 28x17x14x100, color gris	4,71 €/m
Ml	Suministro de bordillo prefabricado de hormigón, vibrado y prensado, macizo, recto bicapa de 25x15x12x100, color gris	3,51 €/m
Ml	Suministro de bordillo prefabricado de hormigón, vibrado y prensado, macizo, recto bicapa de 25x12x9x100, color gris	2,84 €/m
Ml	Suministro de bordillo prefabricado de hormigón, vibrado y prensado, macizo, recto bicapa de 22x20x4x100, color gris	4,09 €/m
Ud	Suministro de bordillo prefabricado de hormigón, vibrado y prensado, macizo, recto monocapa de 25x12x9x50, color gris	1,29 €ud
Ud	Suministro de bordillo prefabricado de hormigón, vibrado y prensado, macizo, "pecho paloma" de 30x10x30. color gris	1,24 €ud

NORMATIVA A CUMPLIR:

- Norma UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo (incluido el ERRATUM).
- Norma UNE 127340:2006 Bordillos prefabricados de hormigón. Complemento nacional a la norma UNE-EN 1340.

ANEXO III

LOTE 3

LOTE 3: SUMINISTRO DE HORMIGONES HIDRÁULICOS Y ÁRIDOS

CUADRO DE PRECIOS		
Ud	Descripción	Precio (€) Sin IVA
HORMIGONES HIDRÁULICOS		
M3	Suministro de hormigón magro, fabricado en central y puesto en obra, mínimo 1 m3, sin sobre coste por carga en vacío	25,31 €/m3
M3	Suministro de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y puesto en obra, mínimo 1 m3, sin sobre coste por carga en vacío	38,20 €/m3
M3	Suministro de hormigón estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y puesto en obra, mínimo 1 m3, sin sobre coste por carga en vacío	39,50 €/m3
M3	Suministro de hormigón en masa HM-20/B/20/II-a, fabricado en central y puesto en obra, mínimo 1 m3, sin sobre coste por carga en vacío	43,80 €/m3
M3	Suministro de hormigón para armar HA-25/B/20/II-b, fabricado en central y puesto en obra, mínimo 1 m3, sin sobre coste por carga en vacío	45,40 €/m3
M3	Suministro de hormigón para armar HA-30/B/20/II-b, fabricado en central y puesto en obra, mínimo 1 m3, sin sobre coste por carga en vacío	50,90 €/m3
MORTEROS HIDRÁULICOS		
M3	Suministro de mortero estabilizado M-5, fabricado en central y puesto en obra, mínimo 1 m3, sin sobre coste por carga en vacío	41,90 €/m3
M3	Suministro de mortero estabilizado M-7,5, fabricado en central y puesto en obra, mínimo 1 m3, sin sobre coste por carga en vacío	44,10 €/m3
ÁRIDOS		
T	Arena de río AG 0/4 SL	4,97 €/ton
T	Garbancillo AG 4/20 SL	4,97 €/ton
T	Grava AG 20/40 SL	4,97 €/ton
T	Morro AG 40/80 ó 40/120 SL	4,97 €/ton
T	Arena de miga	7,10 €/ton
T	Suelo seleccionado s/PG-3 (ZN)	4,73 €/ton

T	Zahorra natural cribada (ZN 50 ó ZN 40)	4,97 €/ton
T	Zahorra artificial (ZA 0/32 ó ZA 0/20)	6,51 €/ton
T	Árido de machaqueo (6/12 TS ó 12/18 TS ó 18/25 TS)	7,10 €/ton
T	Canto rodado para empedrado de viario casco	4,97 €/ton

NORMATIVA A CUMPLIR:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3)

ANEXO IV

LOTE 4

LOTE 4: SUMISTRO DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN FRÍO Y EN CALIENTE, Y EMULSIONES

CUADRO DE PRECIOS		
Ud	Descripción	Precio (€) Sin IVA
MEZCLAS BITUMINOSAS EN FRÍO		
T	Suministro de aglomerado en frío tipo AF-8/12 en planta, sobre camión	45,00 €/ton
Bote	Suministro de bote de 25 kg de aglomerado en frío tipo AF 8/12, sobre camión	18,00 €/bote
MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE		
T	Suministro de mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso, sobre camión, fabricada en central conforme a las especificaciones del PG-3, y puesta sobre camión en central, tipo AC 16 surf 50/70 D/S	65,00 €/ton
T	Suministro de mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso, sobre camión, fabricada en central conforme a las especificaciones del PG-3, y puesta sobre camión en central, tipo AC 22 surf 50/70 D/S	65,00 €/ton
T	Suministro de mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso, sobre camión, fabricada en central conforme a las especificaciones del PG-3, y puesta sobre camión en central, tipo AC 22 bin 50/70 S	58,00 €/ton
T	Suministro de mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso, sobre camión, fabricada en central conforme a las especificaciones del PG-3, y puesta sobre camión en central, tipo AC 32 base 50/70 G	56,00 €/ton
EMULSIONES		
Bote	Suministro de emulsión C60B3 ADH, en bote de 20 kg	20,00 €/bote

NORMATIVA A CUMPLIR:

- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

ANEXO V

LOTE 5

LOTE 5: SUMINISTRO DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO Y DEFENSA

CUADRO DE PRECIOS		
Ud	Descripción	Precio (€) Sin IVA
SEÑALIZACIÓN VERTICAL (CHAPA METÁLICA)		
Ud	Señal circular Ø 600 mm, chapa, RA-2 (HI), pictograma a determinar	35,00 €/Ud
Ud	Señal circular Ø 900 mm, chapa, RA-2 (HI), pictograma a determinar	55,30 €/Ud
Ud	Señal circular Ø 1200 mm, chapa, RA-2 (HI), pictograma a determinar	110,00 €/Ud
Ud	Señal triangular de lado 700 mm, chapa, RA-2 (HI), pictograma a determinar	30,00 €/Ud
Ud	Señal triangular de lado 900 mm, chapa, RA-2 (HI), pictograma a determinar	38,00 €/Ud
Ud	Señal triangular de lado 1350 mm, chapa, RA-2 (HI), pictograma a determinar	68,00 €/Ud
Ud	Señal triangular de lado 1750 mm, chapa, RA-2 (HI), pictograma a determinar	125,00 €/Ud
Ud	Señal cuadrada de lado 600 mm, chapa, RA-2 (HI), pictograma a determinar	31,50 €/Ud
Ud	Señal cuadrada de lado 900 mm, chapa, RA-2 (HI), pictograma a determinar	73,00 €/Ud
Ud	Señal cuadrada de lado 1200 mm, chapa, RA-2 (HI), pictograma a determinar	124,00 €/Ud
Ud	Señal octogonal, 600 mm, chapa, RA-2 (HI)	35,00€/Ud
Ud	Señal octogonal, 900 mm, chapa, RA-2 (HI)	60,00 €/Ud
Ud	Placa complementaria 600x200, chapa, RA-2 (HI), sin texto	26,00 €/Ud
Ud	Placa complementaria 600x400, chapa, RA-2 (HI), sin texto	30,00 €/Ud
Ud	Panel direccional 800 x 400, esquinas redondeadas, azul autopista, no reflexivo y blanco reflexivo H.I.	22,75 €/Ud
Ud	Panel direccional 1600 x 400, esquinas redondeadas, azul autopista, no reflexivo y blanco reflexivo H.I.	44,50 €/Ud
Ud	Poste 120x60x3x3500, galvanizado	63,00 €/Ud
Ud	Poste 100x50x3x3500, galvanizado	44,50 €/Ud
Ud	Poste 80x40x2x3500, galvanizado	23,60 €/Ud
Ud	Poste 80x40x2x3200, galvanizado	22,00 €/Ud

Ud	Poste 80x40x2x2200, galvanizado	15,60 €/Ud
Ud	Espejo irrompible circular Ø 600 mm, con carcasa de plástico roja o blanca, con amarre a poste Ø 60	46,00 €/Ud
Ud	Espejo rectangular 1000x800 mm	380,00 €/Ud
Ud	Poste de acero galvanizado de 3200 mm de altura y Ø 60	18,50 €/Ud
Ud	Hito kilométrico P.K., tamaño 400x600 mm., reflexivo H.I.	30,00 €/Ud
Ud	Hito kilométrico P.K., tamaño 600x600 mm., reflexivo H.I.	38,70 €/Ud
Ud	Hito miriamétrico con placa de anclaje, reflexivo H.I.	220,00 €/Ud
Ud	Placa VADO de aluminio 300 x 500 x 0,8 mm., impresión digital, numerada	14,20 €/Ud
SEÑALIZACIÓN VERTICAL (ALUMINIO CON ESPALDA CERRADA)		
Ud	Señal circular Ø 600 mm, RA-2 (HI), cajón de aluminio de 25 mm con espalda cerrada, lacado color "marrón casco", pictograma a determinar	80,00 €/Ud
Ud	Señal triangular de lado 700 mm, RA-2 (HI), cajón de aluminio de 25 mm con espalda cerrada, lacado color "marrón casco", pictograma a determinar	80,60 €/Ud
Ud	Señal cuadrada de lado 600 mm, RA-2 (HI), cajón de aluminio de 25 mm con espalda cerrada, lacado color "marrón casco", pictograma a determinar	82,30 €/Ud
Ud	Señal octogonal, 600 mm, RA-2 (HI), cajón de aluminio de 25 mm con espalda cerrada, lacado color "marrón casco", pictograma a determinar	80,50 €/Ud
Ud	Placa complementaria 600x200, RA-2 (HI), cajón de aluminio de 25 mm con espalda cerrada, lacado color "marrón casco", sin texto	56,00 €/Ud
Ud	Placa complementaria 600x400, RA-2 (HI), cajón de aluminio de 25 mm con espalda cerrada, lacado color "marrón casco", sin texto	69,30 €/Ud
Ud	Placa complementaria 600x600, RA-2 (HI), cajón de aluminio de 25 mm con espalda cerrada, lacado color "marrón casco", sin texto	83,00 €/Ud
Ud	Placa complementaria 900x900, RA-2 (HI), cajón de aluminio de 25 mm con espalda cerrada, lacado color "marrón casco", sin texto	109,00 €/Ud
Ud	Poste de aluminio de 3200 mm de altura y Ø 60, relieve, lacado color "marrón casco"	55,00 €/Ud
Ud	Poste de aluminio pegado a pared en tubo Ø 60, lacado color "marrón casco"	70,00 €/Ud
Ud	Abrazadera extrusión para poste Ø 60 simple	2,20 €/Ud
Ud	Tapa de aluminio para poste Ø 60, lacado color "marrón casco"	2,40 €/Ud
ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO		
Ud	Hito vértice cilíndrico H-75 Ø 20 cm y 75 cm de altura, reflexivo H.I. con anclaje, color verde	26,00 €/Ud
Ud	Baliza de divergencia N-120	145,00 €/Ud
Ud	Catadióptrico a una cara (blanco o naranja) con adhesivo incorporado para pavimento	2,50 €/Ud
Ud	Catadióptrico a dos caras (blanco y naranja) con adhesivo incorporado para pavimento	2,64 €/Ud
Ud	Captafaros para bionda catadióptrico a 2 caras H.I., galvanizado	2,30 €/Ud
Ud	Cono de 500 mm en PVC, peso 1,20 kg., reflexivo H.I.	6,50 €/Ud

Ud	Rollo de balizamiento serigrafiado “Ayuntamiento de Toledo” (8 cm x 250 ml/rollo), 2 colores a una cara	15,20 €/Ud
Ud	Valla metálica de contención de peatones arco tubo D.40, pintada color “rosa Toledo”	69,00 €/Ud
Ud	Hito de arista carretera convencional, longitud 1,55 m., reflexivo H.I.	6,30 €/Ud
Ud	Hito de arista autovía, longitud 1,55 m., reflexivo H.I.	4,60 €/Ud
Ud	Banda reductora de velocidad, negra y amarilla reflexivo, en caucho, incluso tornillería, pieza de 475x600x30 mm	33 €/Ud

NORMATIVA A CUMPLIR:

- UNE 135310. Señalización vertical. Placas embutidas y estampadas de chapa de acero galvanizada. Características y métodos de ensayo.
- UNE 135311- Señalización vertical. Elementos de sustentación y anclaje. Hipótesis de cálculo.
- UNE 135312. Señalización vertical. Anclajes para placas y lamas utilizadas en las señales, carteles y paneles direccionales metálicos. Características y métodos de ensayo.
- UNE 135313. Señalización vertical. Placas de chapa de acero galvanizada. Características y métodos de ensayo.
- UNE 135314. Señalización vertical. Perfiles de acero galvanizado empleados como postes de sustentación de señales, carteles laterales y paneles direccionales. Elementos móviles de sustentación. Tornillería. Características y métodos de ensayo.
- UNE 135320. Señalización vertical. Lama de chapa de acero galvanizada. Tipos A y B. Características y métodos de ensayo.
- UNE 135321. Señalización vertical. Lamas de perfil de aluminio obtenido por extrusión. Características y métodos de ensayo.
- UNE 135331. Señalización vertical. Señales metálicas permanentes. Zona no retrorreflectante. Pinturas. Características y métodos de ensayo.
- UNE 135332. Señalización vertical. Placas y lamas de las señales, carteles y paneles direccionales metálicos utilizados en la señalización vertical permanente. Materiales. Características y métodos de ensayo.
- UNE 135333. Señalización vertical. Placas y lamas de las señales, carteles y paneles direccionales metálicos utilizados en la señalización vertical permanente. Materiales. Ensayos de comprobación.
- UNE 135334. Señalización vertical. Láminas retrorreflectantes con microesferas de vidrio. Características y métodos de ensayo.
- UNE 135335. Señalización vertical. Ensayo de envejecimiento natural. Método de exposición directa. Características y métodos de ensayo.
- UNE 135336. Señalización vertical. Placas y lamas de las señales, carteles y paneles direccionales metálicos utilizados en la señalización vertical temporal. Materiales. Características y métodos de ensayo.
- UNE 135337. Señalización vertical. Señales, carteles y paneles direccionales metálicos. Embalaje, almacenamiento, manipulación, transporte e instalación. Materiales. Características y métodos de ensayo.
- UNE 135340. Señalización vertical. Láminas retrorreflectantes microprismáticas poliméricas. Características y métodos de ensayo.
- UNE 135340 1M. Señalización vertical. Láminas retrorreflectantes microprismáticas poliméricas. Características y métodos de ensayo.
- UNE 135341 IN. Señalización vertical. Guía de utilización de materiales retrorreflectantes de clase o nivel 3 (UNE 135340)

- UNE 135350. Señalización vertical. Determinación de características fotométricas, coeficiente de retroreflexión de los materiales retrorreflectantes.
- UNE 135352. Señalización vertical y balizamiento. Control de calidad "in situ" de elementos en servicio. Características y métodos de ensayo.
- UNE 135360. Señalización vertical. Balizamiento. Hitos de vértice en material polimérico. Características, dimensiones y métodos de ensayo.
- UNE 135362-1. Señalización vertical. Balizamiento. Parte 1: Hitos de arista de poli- cloruro de vinilo (PVC rígido). Características, medidas y métodos de ensayo.
- UNE 135362-2. Señalización vertical. Balizamiento. Parte 2: Hitos de arista de materiales distintos al policloruro de vinilo (PVC rígido). Características, medidas y métodos de ensayo.
- UNE 135363. Señalización vertical. Balizamiento. Balizas cilíndricas permanentes en material polimérico. Características, medidas y métodos de ensayo.
- UNE 135365. Señalización vertical. Balizamiento. Paneles direccionales de chapa de acero galvanizada. Características y métodos de ensayo.
- UNE 135366. Señalización vertical. Captafaros verticales. Características y métodos de ensayo.
-

ANEXO VI

LOTE 6

LOTE 6: SUMINISTRO DE BOLARDOS

CUADRO DE PRECIOS		
Ud	Descripción	Precio (€) Sin IVA
BOLARDOS		
Ud	Suministro de bolardo de fundición nodular, modelo Greco, con escudo Ayuntamiento de Toledo en la propia fundición, en relieve, pintado al horno en oxirón negro forja, incluso transporte a almacenes municipales	110,00 €/ud
Ud	Suministro de bolardo de fundición nodular, modelo Greco, extraíble , con escudo Ayuntamiento de Toledo en la propia fundición, en relieve, pintado al horno en oxirón negro forja, incluso transporte a almacenes municipales	210,00 €/Ud

Datos del bolardo modelo Greco:

- Troncocónico
- Altura libre: 94 cms.
- Anclaje: 12 cms.
- Diámetro superior: 10 cms.
- Diámetro inferior: 12 cms.



CUADRO DE PRECIOS		
Ud	Descripción	Precio (€) Sin IVA
BOLARDOS		
Ud	Suministro de bolardo de acero de 1,00 mts. de alto, fabricado con tubo de acero 100x3, anilla en acero inoxidable AISI 304 y terminada en fundición de aluminio con escudo Ayuntamiento de Toledo en la propia fundición, en relieve, pintado al horno en oxirón negro forja, incluso transporte a almacenes municipales	46,00 €/ud
Ud	Suministro de bolardo extraíble de acero de 1,00 mts. de alto, fabricado con tubo de acero 100x3, anilla en acero inoxidable AISI 304 y terminada en fundición de aluminio con escudo Ayuntamiento de Toledo en la propia fundición, en relieve, pintado al horno en oxirón negro forja, incluso transporte a almacenes municipales	140,00 €/ud

Datos del bolardo modelo:

- Cilíndrico
- Altura libre: 10 cms.
- Anclaje: variable
- Diámetro: 95 cms.



CUADRO DE PRECIOS

Ud	Descripción	Precio (€) Sin IVA
BOLARDOS		
Ud	Suministro de bolardo de acero de 0,80 mts. de alto, fabricado con tubo de acero 100x3, anilla en acero inoxidable AISI 304 y terminada en fundición de aluminio con escudo Ayuntamiento de Toledo en la propia fundición, en relieve, pintado al horno en oxirón negro forja, incluso transporte a almacenes municipales	46,00 €/ud
Ud	Suministro de bolardo extraíble de acero de 0,80 mts. de alto, fabricado con tubo de acero 100x3, anilla en acero inoxidable AISI 304 y terminada en fundición de aluminio con escudo Ayuntamiento de Toledo en la propia fundición, en relieve, pintado al horno en oxirón negro forja, incluso transporte a almacenes municipales	140,00 €/ud

Datos del bolardo modelo Greco:

- Cilíndrico
- Altura libre: 80 cms.
- Anclaje: 15,5 cms. (variable)
- Diámetro: 9,5 cms.

