**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES REGULADOR DE LA CONTRATACIÓN POR PROCEDIMIENTO ABIERTO INFERIOR AL UMBRAL COMUNITARIO DE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y NUEVA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DEL VALLE DE EGÜÉS**

**Aprobado en JGL 12-11-2018**

## 1. CONDICIONES DE EJECUCIÓN

Es objeto de contratación la realización de los trabajos de sustitución, nueva instalación y mantenimiento de la señalización horizontal y vertical en el término municipal del Valle de Egüés y la limpieza y restablecimiento de la señalización orientativa, direccional y turística.

En la medida de lo posible se procurará la colocación de señalización horizontal o vertical que favorezca la inclusión, tanto de género como de discapacidad, de acuerdo al "Manual práctico para una señalización urbana igualitaria" de la FEMP.

a. Señalización horizontal:

La señalización horizontal se realizará atendiendo a las indicaciones que en cada momento efectúen los servicios técnicos municipales al adjudicatario del contrato, pudiendo aplicarse, según sea el caso, algunos de los siguientes tipos de pintura y aditivos:

i. Pintura acrílica:

- En Disolvente orgánico: Pinturas de naturaleza acrílica pura o acrílicas modificadas.
- En emulsión acuosa.
- Autoreticulables de secado rápido.

ii. Spray termoplástico en caliente.

iii. Pintura "Dos Componentes" en frío aplicada con máquina de secado rápido.

iv. Pintura "Dos componentes" en frío de aplicación manual.

v. Microesferas de vidrio.

vi. Agregados antideslizantes.

vii. Marcas viales termoplásticas prefabricadas.

Las marcas viales deberán cumplir en todo momento con los requisitos exigidos en la normativa que les sea de aplicación y se encuentre vigente, en cuanto a formas, colores, dimensiones, y calidad de las pinturas empleadas ( Ley sobre tráfico, Reglamento General de Circulación, Norma de carreteras 8.2-IC, pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes aprobado por orden ministerial de 2 de julio de 1976, Orden Circular 325/97 de la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento, Marcado CE, etc.).

12/11/2018 13:18:43
Jesús Miguel Erburu Arbizu
Secretario municipal
Original firmado electrónicamente

Para la aplicación de diferentes tipos de pintura se deberá atender a las condiciones establecidas por el fabricante del producto, y en todo caso se tendrán en cuenta los siguientes factores:

Naturaleza y estado de conservación del pavimento.

Limpieza del pavimento.

Temperatura del sustrato (termómetro de superficie).

Humedad ambiente (termómetro de ambiente).

Humedad ambiente (higrómetro)

Humedad del pavimento.

Velocidad del viento.

Dosificaciones (Material base y microesferas de vidrio posmezcladas).

Si la adherencia del pavimento, propiedades y durabilidad de la pintura aplicada no son las esperadas como consecuencia del incumplimiento de alguno de los factores señalados anteriormente, el contratista será el responsable de las consecuencias ocasionadas por su actuación deficiente.

Cuando se aplique una nueva capa de pintura sobre otra ya existente, se deberá asegurar la perfecta adherencia al pavimento, debiendo procederse en caso contrario a su eliminación mediante fresado y su posterior repintado.

Cuando se realicen operaciones de fresado para la eliminación de pintura en el pavimento, los residuos resultantes deberán ser retirados a vertedero autorizado mediante medios propios de la empresa adjudicataria.

En caso de ser necesaria la señalización horizontal bilingüe, los textos correspondientes se realizarán de acuerdo con las indicaciones del servicio municipal de euskera del Valle de Egüés.

b. Señalización vertical :

La señalización vertical cumplirá las prescripciones que respecto a ella marque en cada momento la normativa que le sea de aplicación y se encuentre vigente en lo relativo a formas, colores, dimensiones y clidades de los materiales ( Ley sobre tráfico, Reglamento General de Circulación, Norma de carreteras 8.1-IC, publicación de abril de 2014 del Ministerio de Obras Públicas y Transportes sobre señales verticales de circulación, pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes aprobado por orden ministerial de 2 de julio de 1976 y modificación de los artículos referentes a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos, de dicho pliego en base a la Orden FOM 2523/2014, de 12 de diciembre, Orden Circular 325/97 de la Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento, etc.).

En caso de que la señalización vertical deba incluir textos en bilingües se redactarán siguiendo las instrucciones del servicio de euskera municipal del Valle de Egüés.

Cuando en señalización vertical para realizar un trabajo se mezclen dos unidades, por ejemplo, si para colocar un poste se hace necesario quitar otro ya existente y por tanto se produce un desanclaje y un anclaje, se cobrará únicamente la unidad de mayor importe.

Además de los trabajos de señalización vertical común de tráfico, también será objeto del contrato el suministro e instalación de sistemas reductores de velocidad (bandas reductoras, cojines berlineses, etc.), elementos separadores de carril, elementos de tope, barreras de seguridad, barreras tipo "new jersey", pivotes e hitos, dársenas o aceras supletorias, elementos reflectantes y en general cualquier trabajo similar que sea estimado por los servicios técnicos municipales.

Salvo causa de fuerza mayor, el adjudicatario está obligado a comenzar los trabajos que le sean encomendados en el plazo máximo de setenta y dos horas desde que se reciba la orden de los servicios municipales. Las órdenes se darán siempre por escrito y firmadas por el personal municipal que en cada momento esté al cargo de la señalización. Se entregará en mano o se enviarán por fax o correo electrónico a las oficinas del adjudicatario.

En casos urgentes que como tales sean clasificados por los servicios municipales, los trabajos de comenzarán en el plazo de tres horas desde que la orden escrita sea recibida por el adjudicatario (acuse de recibo). Si la orden urgente se enviase fuera del horario habitual de trabajo, se empezará el trabajo en el momento en que el personal se incorpore al mismo y nunca más tarde de catorce horas después de dada la orden por fax u otro medio por el que el adjudicatario tenga constancia de la misma.

Si los servicios municipales lo consideran conveniente, el adjudicatario deberá realizar los trabajos de señalización en horario nocturno.

c. Movimiento de Vehículos:

Si para realizar los trabajos de señalización es necesario mover o trasladar vehículos, los gastos de remoción o traslado, así como los daños a personas o bienes que pudieran ocasionarse serán por cuenta de la adjudicataria.

Para el buen funcionamiento y control de la contrata, el adjudicatario adoptará los criterios que desde la dirección técnica municipal se estimen oportunos.

El ayuntamiento del Valle de Egüés, cuando lo crea oportuno, podrá realizar análisis en los laboratorios competentes para comprobar la calidad de los materiales empleados tanto en señalización horizontal como vertical. El coste de tales análisis será asumido por la adjudicataria siempre que no supere el 1% de la facturación del año en que se realicen.

## 2. MEDIOS MATERIALES Y HUMANOS

Al inicio del contrato, el adjudicatario deberá disponer del personal técnico, administrativo, capataces y peones necesarios para realizar las labores de señalización que les sean encomendadas. De entre ese personal se designará a una persona que será el interlocutor válido al que se dirigirán los servicios técnicos municipales para todo lo relacionado con el contrato.

Cuando las necesidades del servicio así lo requieran, la empresa adjudicataria podrá recurrir al refuerzo de personal sin coste alguno para el Ayuntamiento. Este hecho deberá ser puesto en conocimiento de técnico municipal.

El personal de refuerzo deberá trabajar bajo supervisión del personal asignado por la empresa al contrato (ingeniero, encargado u oficiales) al objeto de una correcta interpretación de las órdenes de trabajo, debiendo presentar en la oferta técnica la relación del personal asignado al mismo.

El incumplimiento de estas condiciones serán consideradas como falta grave.

Dispondrá de los vehículos, maquinaria, repuestos, herramienta y material de oficina, etc., suficientes para desempeñar correctamente los trabajos objeto del presente pliego. En concreto dispondrá de teléfono, fax y correo electrónico para recibir las órdenes de trabajo que envíen los servicios municipales.

El personal de los servicios municipales tendrán libre acceso a los locales de la adjudicataria y podrán tomar en cualquier momento las muestras qu considere necesarias para su envío al laboratorio.

Con carácter previo a la emisión de la factura, se presentará ante los servicios municipales un informe que refleje los trabajos realizados durante el periodo. Dicho informe estará estructurado por conceptos separados y/o actuaciones, al objeto de que sean revisados y cotejados por los servicios técnicos municipales, procediendo a su validación o corrección, según sea el caso.

## 3. PRECIOS UNITARIOS

El presupuesto de ejecución del contrato será para el primer año de ……euros, IVA excluido

El presupuesto estimado del contrato, con inclusión de las prórrogas es de ……..euros, IVA excluido.

No obstante el Ayuntamiento no tiene ninguna obligación con respecto al adjudicatario de alcanzar dichas cantidades, puesto que la facturación anual dependerá de las necesidades de señalización que indiquen los servicios municipales.

Los precios unitarios no pueden ser superiores a los que a continuación se señala en los siguientes cuadros de precios:

| 1.CONCEPTO: Unidad de suministro de señales en CHAPA DE ACERO de 1,8 mm de espesor, GALVANIZADA en continuo, con cualquier información, acabado reflectante EG (NIVEL I), incluidas escuadras de anclaje de 3 mm, de espesor galvanizadas en caliente, tornillería de acero inoxidable con tuercas autoblocantes o equivalente, totalmente terminada. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | | FORMA | DIMENSIÓN | REF. TIPO (Orientativa) | PRECIO( IVA INCLUIDO) |
| 1 | 1 | CIRCULAR | Ø 600 mm | ( R -100 ) | 39,11 |
| 1 | 2 | CIRCULAR | Ø 900 mm | ( R -100 ) | 70,36 |
| 1 | 3 | TRIANGULAR | 700 mm de lado | ( P-1 ) | 37,28 |
| 1 | 4 | TRIANGULAR | 900 mm de lado | ( P-1 ) | 54,61 |
| 1 | 5 | CUADRADA | 600 mm de lado | ( S-13 ) | 39,12 |
| 1 | 6 | CUADRADA | 900 mm de lado | ( S-13 ) | 73,26 |
| 1 | 7 | OCTOGONAL | 600 mm | ( R - 2 ) | 38,06 |
| 1 | 8 | OCTOGONAL | 900 mm | ( R - 2 ) | 68,59 |
| 1 | 9 | RECTANGULAR | 460 x 250 mm | ( S - 860 ) | 24,85 |
| 1 | 10 | RECTANGULAR | 600 x 170 mm | ( S - 800 ) | 24,42 |
| 1 | 11 | RECTANGULAR | 600 X 300 mm | ( S - 860 ) | 33,28 |
| 1 | 12 | RECTANGULAR | 600 X 400 mm | ( S - 860 ) | 36,22 |
| 1 | 13 | RECTANGULAR | 850 x 170 mm | ( S - 840 ) | 31,22 |
| 1 | 14 | RECTANGULAR | 900 X 300 mm | ( S- 800 ) ( S- 860 ) | 40,72 |
| 1 | 15 | RECTANGULAR | 900 X 400 mm | ( S - 860 ) | 45,67 |
| 1 | 16 | RECTANGULAR | 600 X 900 mm | ( S- 860 ) ( S- 19) | 75,94 |
| 1 | 17 | RECTANGULAR | 900 X 1350 mm | ( S- 860 ) ( S- 19) | 125,50 |
| 1 | 18 | RECTANGULAR | 1500 X 300 mm | ( S- 700 ) (S - 770 ) | 63,76 |
| 1 | 19 | RECTANGULAR | 1500 X 350 mm | ( S- 700 ) (S - 770 ) | 73,29 |
| 1 | 20 | RECTANGULAR | 800 X 400 mm | Panel direccional | 29,50 |
| 1 | 21 | RECTANGULAR | 1600 X 400 mm | Panel direccional | 52,59 |
| 1 | 22 | RECTANGULAR | 1950 X 450 mm | Panel direccional | 79,69 |
| 1 | 23 | RECTANGULAR | 1950 X 950 mm | Panel direccional | 121,02 |

| 2.CONCEPTO: Unidad de suministro de señales en CHAPA DE ACERO de 1,8 mm de espesor, GALVANIZADA en continuo, con cualquier información, acabado reflectante HI (NIVEL II), incluidas escuadras de anclaje de 3 mm, de espesor galvanizadas en caliente, tornillería de acero inoxidable con tuercas autoblocantes o equivalente, totalmente terminada. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | | FORMA | DIMENSIÓN | REF. TIPO (Orientativa) | PRECIO( IVA INCLUIDO) |
| 2 | 1 | CIRCULAR | Ø 600 mm | ( R -100 ) | 49,84 |
| 2 | 2 | CIRCULAR | Ø 900 mm | ( R -100 ) | 105,79 |
| 2 | 3 | TRIANGULAR | 700 mm de lado | ( P-1 ) | 47,50 |
| 2 | 4 | TRIANGULAR | 900 mm de lado | ( P-1 ) | 74,12 |
| 2 | 5 | CUADRADA | 600 mm de lado | ( S-13 ) | 47,50 |
| 2 | 6 | CUADRADA | 900 mm de lado | ( S-13 ) | 110,39 |
| 2 | 7 | OCTOGONAL | 600 mm | ( R - 2 ) | 47,50 |
| 2 | 8 | OCTOGONAL | 900 mm | ( R - 2 ) | 99,04 |
| 2 | 9 | RECTANGULAR | 460 x 250 mm | ( S - 860 ) | 35,94 |
| 2 | 10 | RECTANGULAR | 600 x 170 mm | ( S - 800 ) | 30,50 |
| 2 | 11 | RECTANGULAR | 600 X 300 mm | ( S - 860 ) | 41,80 |
| 2 | 12 | RECTANGULAR | 600 X 400 mm | ( S - 860 ) | 47,45 |
| 2 | 13 | RECTANGULAR | 850 x 170 mm | ( S - 840 ) | 40,89 |
| 2 | 14 | RECTANGULAR | 900 X 300 mm | ( S- 800 ) ( S- 860 ) | 53,27 |
| 2 | 15 | RECTANGULAR | 900 X 400 mm | ( S - 860 ) | 59,83 |
| 2 | 16 | RECTANGULAR | 600 X 900 mm | ( S- 860 ) ( S- 19) | 100,84 |
| 2 | 17 | RECTANGULAR | 900 X 1350 mm | ( S- 860 ) ( S- 19) | 175,92 |
| 2 | 18 | RECTANGULAR | 1500 X 300 mm | ( S- 700 ) (S - 770 ) | 83,54 |
| 2 | 19 | RECTANGULAR | 1500 X 350 mm | ( S- 700 ) (S - 770 ) | 96,00 |
| 2 | 20 | RECTANGULAR | 800 X 400 mm | Panel direccional | 46,84 |
| 2 | 21 | RECTANGULAR | 1600 X 400 mm | Panel direccional | 61,91 |
| 2 | 22 | RECTANGULAR | 1950 X 450 mm | Panel direccional | 109,50 |
| 2 | 23 | RECTANGULAR | 1950 X 950 mm | Panel direccional | 189,57 |

| 3.CONCEPTO: Unidad de suministro de señales en perfil perimetral de ALUMINIO anodizado de 35 mm, de ancho, con 2 chapas de aluminio prelacado, de 1,2 mm de espesor mínimo formando cajón cerrado, con cualquier tipo de información, acabado en NO REFLECTANTE, incluidas abrazaderas de aluminio y tornillería de acero inoxidable con tuercas autoblocantes o equivalente, totalmente acabada. En la parte posteriro se integran raíles que facilitan la fijación al soporte mediante abrazaderas | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | | FORMA | DIMENSIÓN | REF. TIPO (Orientativa) | PRECIO( IVA INCLUIDO) |
| 3 | 1 | CIRCULAR | Ø 600 mm | ( R -100 ) | 83,23 |
| 3 | 2 | CIRCULAR | Ø 900 mm | ( R -100 ) | 100,76 |
| 3 | 3 | TRIANGULAR | 700 mm de lado | ( P-1 ) | 89,08 |
| 3 | 4 | TRIANGULAR | 900 mm de lado | ( P-1 ) | 129,65 |
| 3 | 5 | CUADRADA | 600 mm de lado | ( S-13 ) | 75,95 |
| 3 | 6 | CUADRADA | 900 mm de lado | ( S-13 ) | 109,87 |
| 3 | 7 | OCTOGONAL | 600 mm | ( R - 2 ) | 80,91 |
| 3 | 8 | OCTOGONAL | 900 mm | ( R - 2 ) | 100,37 |
| 3 | 9 | RECTANGULAR | 460 x 250 mm | ( S - 860 ) | 61,96 |
| 3 | 10 | RECTANGULAR | 600 x 170 mm | ( S - 800 ) | 53,34 |
| 3 | 11 | RECTANGULAR | 600 X 300 mm | ( S - 860 ) | 69,27 |
| 3 | 12 | RECTANGULAR | 600 X 400 mm | ( S - 860 ) | 76,89 |
| 3 | 13 | RECTANGULAR | 850 x 170 mm | ( S - 840 ) | 72,02 |
| 3 | 14 | RECTANGULAR | 900 X 300 mm | ( S- 800 ) ( S- 860 ) | 93,24 |
| 3 | 15 | RECTANGULAR | 900 X 400 mm | ( S - 860 ) | 103,82 |
| 3 | 16 | RECTANGULAR | 600 X 900 mm | ( S- 860 ) ( S- 19) | 137,62 |
| 3 | 17 | RECTANGULAR | 900 X 1350 mm | ( S- 860 ) ( S- 19) | 228,53 |
| 3 | 18 | RECTANGULAR | 1500 X 300 mm | ( S- 700 ) (S - 770 ) | 117,46 |
| 3 | 19 | RECTANGULAR | 1500 X 350 mm | ( S- 700 ) (S - 770 ) | 121,48 |

4.CONCEPTO: Unidad de suministro de señales en perfil perimetral de ALUMINIO anodizado de 35 mm, de ancho, con 2 chapas de aluminio prelacado, de 1,2 mm de espesor mínimo formando cajón cerrado, con cualquier tipo de información, acabado en REFLECTANTE EG (NIVEL I), incluidas abrazaderas de aluminio y tornillería de acero inoxidable con tuercas autoblocantes o equivalente, totalmente acabada. En la parte posteriro se integran railes que facilitan la fijación al soporte mediante abrazaderas

| REFERENCIA | | FORMA | DIMENSIÓN | REF. TIPO (Orientativa) | PRECIO( IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 1 | CIRCULAR | Ø 600 mm | ( R -100 ) | 120,22 |
| 4 | 2 | CIRCULAR | Ø 900 mm | ( R -100 ) | 145,53 |
| 4 | 3 | TRIANGULAR | 700 mm de lado | ( P-1 ) | 128,67 |
| 4 | 4 | TRIANGULAR | 900 mm de lado | ( P-1 ) | 187,26 |
| 4 | 5 | CUADRADA | 600 mm de lado | ( S-13 ) | 109,71 |
| 4 | 6 | CUADRADA | 900 mm de lado | ( S-13 ) | 158,70 |
| 4 | 7 | OCTOGONAL | 600 mm | ( R - 2 ) | 116,87 |
| 4 | 8 | OCTOGONAL | 900 mm | ( R - 2 ) | 144,98 |
| 4 | 9 | RECTANGULAR | 460 x 250 mm | ( S - 860 ) | 89,52 |
| 4 | 10 | RECTANGULAR | 600 x 170 mm | ( S - 800 ) | 77,06 |
| 4 | 11 | RECTANGULAR | 600 X 300 mm | ( S - 860 ) | 100,07 |
| 4 | 12 | RECTANGULAR | 600 X 400 mm | ( S - 860 ) | 111,07 |
| 4 | 13 | RECTANGULAR | 850 x 170 mm | ( S - 840 ) | 104,02 |
| 4 | 14 | RECTANGULAR | 900 X 300 mm | ( S- 800 ) ( S- 860 ) | 134,67 |
| 4 | 15 | RECTANGULAR | 900 X 400 mm | ( S - 860 ) | 149,95 |
| 4 | 16 | RECTANGULAR | 600 X 900 mm | ( S- 860 ) ( S- 19) | 198,79 |
| 4 | 17 | RECTANGULAR | 900 X 1350 mm | ( S- 860 ) ( S- 19) | 330,09 |
| 4 | 18 | RECTANGULAR | 1500 X 300 mm | ( S- 700 ) (S - 770 ) | 169,67 |
| 4 | 19 | RECTANGULAR | 1500 X 350 mm | ( S- 700 ) (S - 770 ) | 175,47 |

5.CONCEPTO: Unidad de suministro de señales en perfil perimetral de ALUMINIO anodizado de 53 mm, de ancho, con 2 chapas de aluminio prelacado, de 2 mm de espesor mínimo formando cajón cerrado, con cualquier tipo de información, acabado en REFLECTANTE EG (NIVEL I), incluidas abrazaderas de aluminio y tornillería de acero inoxidable con tuercas autoblocantes o equivalente, totalmente acabada. En la parte posterior se integran railes que facilitan la fijación al soporte mediante abrazaderas

| REFERENCIA | | FORMA | UNIDAD | REF. TIPO (Orientativa) | PRECIO( IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 1 | CIRCULAR | $m^2$ | GAMA COMPACTA | 351,39 |

6.CONCEPTO: Unidad de suministro de señales en perfil perimetral de ALUMINIO anodizado de 35 mm, de ancho, con 2 chapas de aluminio prelacado, de 1,2 mm de espesor mínimo formando cajón cerrado, con cualquier tipo de información, acabado en REFLECTANTE HI (NIVEL II), incluidas abrazaderas de aluminio y tornillería de acero inoxidable con tuercas autoblocantes o equivalente, totalmente acabada. En la parte posterior se integran railes que facilitan la fijación al soporte mediante abrazaderas

| REFERENCIA | | FORMA | DIMENSIÓN | REF. TIPO (Orientativa) | PRECIO( IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 1 | CIRCULAR | Ø 600 mm | ( R -100 ) | 175,10 |
| 6 | 2 | CIRCULAR | Ø 900 mm | ( R -100 ) | 203,74 |
| 6 | 3 | TRIANGULAR | 700 mm de lado | ( P-1 ) | 147,98 |
| 6 | 4 | TRIANGULAR | 900 mm de lado | ( P-1 ) | 241,26 |
| 6 | 5 | CUADRADA | 600 mm de lado | ( S-13 ) | 120,70 |
| 6 | 6 | CUADRADA | 900 mm de lado | ( S-13 ) | 222,18 |
| 6 | 7 | OCTOGONAL | 600 mm | ( R - 2 ) | 146,09 |
| 6 | 8 | OCTOGONAL | 900 mm | ( R - 2 ) | 179,09 |
| 6 | 9 | RECTANGULAR | 460 x 250 mm | ( S - 860 ) | 100,86 |
| 6 | 10 | RECTANGULAR | 600 x 170 mm | ( S - 800 ) | 84,05 |
| 6 | 11 | RECTANGULAR | 600 X 300 mm | ( S - 860 ) | 109,36 |
| 6 | 12 | RECTANGULAR | 600 X 400 mm | ( S - 860 ) | 123,65 |
| 6 | 13 | RECTANGULAR | 850 x 170 mm | ( S - 840 ) | 132,10 |
| 6 | 14 | RECTANGULAR | 900 X 300 mm | ( S- 800 ) ( S- 860 ) | 175,08 |
| 6 | 15 | RECTANGULAR | 900 X 400 mm | ( S - 860 ) | 194,94 |
| 6 | 16 | RECTANGULAR | 600 X 900 mm | ( S- 860 ) ( S- 19) | 207,61 |
| 6 | 17 | RECTANGULAR | 900 X 1350 mm | ( S- 860 ) ( S- 19) | 360,74 |
| 6 | 18 | RECTANGULAR | 1500 X 300 mm | ( S- 700 ) (S - 770 ) | 183,44 |
| 6 | 19 | RECTANGULAR | 1500 X 350 mm | ( S- 700 ) (S - 770 ) | 203,98 |

7.CONCEPTO: Unidad de suministro de señales en perfil perimetral de ALUMINIO anodizado de 53 mm, de ancho, con 2 chapas de aluminio prelacado, de 2 mm de espesor mínimo formando cajón cerrado, con cualquier tipo de información, acabado en REFLECTANTE HI (NIVEL II), incluidas abrazaderas de aluminio y tornillería de acero inoxidable con tuercas autoblocantes o equivalente, totalmente acabada. En la parte posterior se integran railes que facilitan la fijación al soporte mediante abrazaderas

| REFERENCIA | | FORMA | UNIDAD | REF. TIPO (Orientativa) | PRECIO( IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 1 | | $m^2$ | GAMA COMPACTA | 456,81 |

8.CONCEPTO: Unidad de suministro de señales en perfil perimetral de ALUMINIO anodizado de 53 mm, de ancho, con 2 chapas de aluminio prelacado, de 2 mm de espesor mínimo formando cajón cerrado, con cualquier tipo de información, acabado en REFLECTANTE NIVEL III, incluidas abrazaderas de aluminio y tornillería de acero inoxidable con tuercas autoblocantes o equivalente, totalmente acabada. En la parte posterior se integran railes que facilitan la fijación al soporte mediante abrazaderas

| REFERENCIA | | FORMA | UNIDAD | REF. TIPO (Orientativa) | PRECIO( IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 1 | | $m^2$ | GAMA COMPACTA | 593,85 |

9.CONCEPTO: Unidad de suministro de señales en perfil perimetral de ALUMINIO con gama "Monobloc", con ángulos redondos, REFLECTANTE EG (NIVEL I), dorso anodizado natural, con cualquier tipo de información.

| REFERENCIA | | FORMA | DIMENSIÓN | REF. TIPO (Orientativa) | PRECIO( IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 1 | CIRCULAR | Ø 600 mm | ( R -100 ) | 39,84 |
| 9 | 3 | TRIANGULAR | 700 mm de lado | ( P-1 ) | 33,09 |
| 9 | 5 | CUADRADA | 600 mm de lado | ( S-13 ) | 43,59 |
| 9 | 7 | OCTOGONAL | Ø 600 mm | ( R - 2 ) | 43,59 |
| 9 | 9 | RECTANGULAR | 400 x 200 mm | ( S - 860 ) | 26,29 |
| 9 | 10 | RECTANGULAR | 600 x 200 mm | ( S - 800 ) | 32,06 |
| 9 | 11 | RECTANGULAR | 500 X 300 mm | ( S - 860 ) | 34,14 |
| 9 | 16 | RECTANGULAR | 600 X 900 mm | ( S- 860 ) ( S- 19) | 80,51 |
| 9 | 18 | RECTANGULAR | 1500 X 300 mm | ( S- 700 ) (S - 770 ) | 59,32 |
| 9 | 19 | RECTANGULAR | 1500 X 350 mm | ( S- 700 ) (S - 770 ) | 61,36 |

10.CONCEPTO: $m^2$ de PANELES realizados en LAMAS de ACERO GALVANIZADO de 1,5 mm de espesor, incluidos casquillos de unión galvanizados en caliente y tornillería de acero inoxidable. Señales de orientación y preseñalización según referencias de la S-200 a la S-270

| REFERENCIA | | FORMA | REFLECTANCIA | PRECIO( IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 1 | Lamas | NO | 71,42 |
| 10 | 2 | Lamas | NIVEL I ( EG ) | 80,58 |
| 10 | 3 | lamas | NIVEL II ( HI ) | 124,83 |

11.CONCEPTO: $m^2$ de PANELES realizados en LAMAS de ALUMINIO extrusionado de 3 mm de espesor, incluidos casquillos de unión zamak y tornillería de acero inoxidable. Señales de orientación y preseñalización según referencias de la S-200 a la S-270

| REFERENCIA | | FORMA | REFLECTANCIA | PRECIO( IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|---|
| 11 | 1 | Lamas | NO | 99,19 |
| 11 | 2 | Lamas | NIVEL I ( EG ) | 110,46 |
| 11 | 3 | lamas | NIVEL II ( HI ) | 152,39 |

12.CONCEPTO: Suministro de POSTE DE SUSTENTACIÓN DE ACERO, con tapa superior soldada, totalmente GALVANIZADOS EN CALIENTE, incluso tornillería de acero inoxidable con tuercas autoblocantes o equivalentes

| REFERENCIA | | FORMA | DIMENSIÓN | CONCEPTO | PRECIO( IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 1 | Perfil recto | 80x40x2 mm | Metro lineal | 5,98 |
| 12 | 2 | Perfil recto | 100x50x3 mm | Metro lineal | 9,76 |
| 12 | 3 | Perfil recto | 120x60x3 mm | Metro lineal | 12,70 |
| 12 | 4 | Tubo Recto | Ø 60x3 mm | Metro lineal | 12,70 |
| 12 | 5 | Perfil Recto | 80x40x2x3000/700 mm | Unidad | 34,07 |
| 12 | 6 | Perfil en "L" | 100x50x3x3300/900 mm | Unidad | 86,86 |
| 12 | 7 | Perfil en "T" | 80X40X2X3000/1300 mm | Unidad | 52,11 |
| 12 | 8 | Perfil en "T" | 100x50x3x3000/1900 mm | Unidad | 99,19 |

13.CONCEPTO: Suministro de POSTES-BÁCULO DE ACERO, para señalización informativa tipo, AIMPE,con parte proporcional de perfil rectangular de 80x20x2 mm, de espesor para señales tipo (S-710 ), GALVANIZADOS EN CALIENTE, incluso tornillería de acero inoxidable con tuercas autoblocantes o equivalentes.

| REFERENCIA | | FORMA | DIMENSIÓN | CONCEPTO | PRECIO( IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 1 | Tubo en "L" | Ø 48x3x3000/1100mm | Unidad | 39,02 |
| 13 | 2 | Tubo en "L" | Ø 60x3x3000/1500 mm | Unidad | 49,70 |
| 13 | 3 | 2 Tubos compactos | Ø 48x3x3500/1500 mm | Unidad | 86,14 |
| 13 | 4 | 4 Tubos compactos | Ø 48x3x3500/1500 mm | Unidad | 172,28 |

14.CONCEPTO: Metro lineal de suministro de POSTE DE SUSTENTACIÓN IPN de ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE

| REFERENCIA | | FORMA | DIMENSIÓN | CONCEPTO | PRECIO( IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 1 | IPN | 100 | Metro lineal | 15,84 |
| 14 | 2 | IPN | 120 | Metro lineal | 20,90 |
| 14 | 3 | IPN | 140 | Metro lineal | 26,35 |
| 14 | 4 | IPN | 160 | Metro lineal | 32,19 |
| 14 | 5 | IPN | 180 | Metro lineal | 39,36 |
| 14 | 6 | IPN | 200 | Metro lineal | 47,12 |
| 14 | 7 | IPN | 220 | Metro lineal | 55,68 |

15. CONCEPTO: Metro lineal de suministro de POSTE DE SUSTENTACIÓN de ALUMINIO extrusionado en tubo cilíndrico acanalado, opcionalmente telescópico, de dimensiones de sección, espesor y altura según la superficie del panel a soportar. Protegidos mediante anodizado en color natural, dorado, bronce o lacado en cualquier color.

| REFERENCIA | | FORMA | DIMENSIÓN | CONCEPTO | PRECIO( IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 1 | Tubo recto | Ø 60x3 mm | Metro lineal | 17,70 |
| 15 | 2 | Tubo recto | Ø 76x3 mm | Metro lineal | 21,80 |
| 15 | 3 | Tubo recto | Ø 90x5 mm | Metro lineal | 38,40 |
| 15 | 4 | Tubo recto | Ø 114x7 mm | Metro lineal | 76,70 |

16. CONCEPTO: CONJUNTO DE ANCLAJE totalmente GALVANIZADO EN CALIENTE, formado por plantilla y pernos de anclaje para poste-báculo de soporte de señalización tipo AIMPE, incluida tornillería de acero inoxidable.

| REF. | | FORMA | REFLECTANCIA | PRECIO( IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 1 | Cuadrada/Rectangular | 250x250 ó 350x200 x5 mm | 29,83 |

17. CONCEPTO: CONJUNTO DE ANCLAJE totalmente GALVANIZADO EN CALIENTE, formado por chapa calibre, pernos de anclaje y base de cartabones soldados al IPN. Incluida tornillería de acero inoxidable.

| REF. | | FORMA | REFLECTANCIA | PRECIO( IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|---|
| 17 | 1 | Cuadrada | 400x400x15 mm | 52,73 |

18.CONCEPTO: Unidad de suministro de CONJUNTO DE ANCLAJE para poste de ALUMINIO formado por chapa calibre, pernos y base fundido con tornillería.

| REF. | | ELEMENTO | REFLECTANCIA | PRECIO( IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 1 | Cto. Anclaje | Ø 76 mm | 33,05 |
| 18 | 2 | Cto. Anclaje | Ø 90 mm | 55,46 |
| 18 | 3 | Cto. Anclaje | Ø 114 mm | 61,03 |
| 18 | 4 | Cto. Anclaje | Ø 140 mm | 71,39 |

19.CONCEPTO: Unidad de suministro de ABRAZADERAS DE ALUMINIO anodizado estriado para sujección de señales. Incluida tornillería de acero inoxidable con tuercas autoblocantes o equivalentes.

| REF. | | FORMA | REFLECTANCIA | PRECIO( IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|---|
| 19 | 1 | Abrazaderas Al | 80x40 mm Simple | 2,71 |
| 19 | 2 | Abrazaderas Al | Ø 60 mm Simple | 2,71 |
| 19 | 3 | Abrazaderas Al | Ø 76 mm Simple | 8,02 |
| 19 | 4 | Abrazaderas Al | Ø 76 mm Doble | 13,57 |
| 19 | 5 | Abrazaderas Al | Ø 90 mm Simple | 16,52 |
| 19 | 6 | Abrazaderas Al | Ø 90 mm Doble | 18,88 |

| 20.CONCEPTO: BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA | | | |
|---|---|---|---|
| REF. | | CONCEPTO | PRECIO* |
| 20 | 1 | M.L. De BARRERA DE SEGURIDAD de acero galvanizado BMSNA 4/120b de 3 mm de espesor, con postes tubulares de 1500 mm. Para colocar cada 4 m, incluido separador, conector, juego de tornillería y captafaro cada 8 m. Totalmente instalada mediante hincado. | 37,78 |
| 20 | 2 | M.L. De BARRERA DE SEGURIDAD de acero galvanizado BMSNC 2/120b de 3 mm de espesor, con postes tubulares de 2000 mm. Para colocar cada 2 m, incluido separador, conector, juego de tornillería y captafaro cada 8 m. Totalmente instalada mediante hincado. | 86,77 |
| 20 | 3 | M.L. De BARRERA DE SEGURIDAD de acero galvanizado BMSNA 4/120a de 3 mm de espesor, con postes tubulares de 750 mm. Para colocar cada 4 m, incluido separador, conector, juego de tornillería y captafaro cada 8 m. Totalmente instalada mediante hincado. | 47,43 |
| 20 | 4 | M.L. De BARRERA DE SEGURIDAD de acero galvanizado BMSNA 4/120a de 3 mm de espesor, con postes CPN-120 de 1500 mm. Para colocar cada 4 m, incluido separador, conector, juego de tornillería y captafaro cada 8 m. Totalmente instalada mediante hincado. | 34,57 |
| 20 | 5 | M.L. De BARRERA DE SEGURIDAD de acero galvanizado BMSNC 2/120a de 3 mm de espesor, con postes CPN-120 de 2000 mm. Para colocar cada 2 m, incluido separador, conector, juego de tornillería y captafaro cada 8 m. Totalmente instalada mediante hincado. | 78,04 |
| 20 | 6 | M.L. De BARRERA DE SEGURIDAD de acero galvanizado BMSNA 4/120a de 3 mm de espesor, con postes CPN-120 de 750 mm con placa de anclaje. Para colocar cada 4 m, incluido separador, conector, juego de tornillería y captafaro cada 8 m. Totalmente instalada mediante hincado. | 44,77 |
| 20 | 7 | M.L. BARRERA DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DE MOTORISTAS, de acero galvanizado, incluso las piezas especiales necesarias (no incluye banda superior ya que se monta sobre la BMSNA 4/120a). Totalmente instalada | 26,99 |
| 20 | 8 | M.L. BARRERA DE SEGURIDAD PARA PROTECCIÓN DE MOTORISTAS, de acero galvanizado, incluso las piezas especiales necesarias (no incluye banda superior ya que se monta sobre la BMSNA 2/120a). Totalmente instalada | 34,97 |

*** IVA incluido**

| 21.CONCEPTO: BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA | | | |
|---|---|---|---|
| REF. | | CONCEPTO | PRECIO* |
| 21 | 1 | Ud. Tramo terminal de bionda de 12 m de longitud tipo BMSNA 4/120b de acero galvanizado, con poste tubular, incluida tornillería y piezas especiales necesarias incluidas. Totalmente instalado | 676,40 |
| 21 | 2 | Ud. Tramo terminal de bionda de 12 m de longitud tipo BMSNA 4/120a de acero galvanizado, con poste CPN-120, incluida tornillería y piezas especiales necesarias incluidas. Totalmente instalado | 614,9 |
| 21 | 3 | Ud. Tramo terminal de bionda de 8 m de longitud tipo BMSNC 2/120b de acero galvanizado, con poste tubular, incluida tornillería y piezas especiales necesarias incluidas. Totalmente instalado | 541,49 |
| 21 | 4 | Ud. Tramo terminal de bionda de 8 m de longitud tipo BMSNC 2/120a de acero galvanizado, con poste CPN-120, incluida tornillería y piezas especiales necesarias incluidas. Totalmente instalado | 507,49 |
| 21 | 5 | Ud. Tramo terminal de bionda de 4 m de longitud tipo BMSNA 4/120b de acero galvanizado, con poste tubular, incluida tornillería y piezas especiales necesarias incluidas. Totalmente instalado | 379,04 |
| 21 | 6 | Ud. Tramo terminal de bionda de 4 m de longitud tipo BMSNA 4/120a de acero galvanizado, con poste CPN-120, incluida tornillería y piezas especiales necesarias incluidas. Totalmente instalado | 356,73 |

*** IVA incluido**

| 22.CONCEPTO: ELEMENTOS REDUCTORES DE VELOCIDAD | | | |
|---|---|---|---|
| REF. | | CONCEPTO | PRECIO* |
| 22 | 1 | Módulo REDUCTOR DE VELOCIDAD, de dimensiones 500x600x30 mm, de caucho con cargas especiales, antideslizante, de color negro y amarillo reflectante, con 6 agujeros para fijación, incluyendo 6 tornillos golosos de Ø 10x100 mm | 38,42 |
| 22 | 2 | Módulo REDUCTOR DE VELOCIDAD, de dimensiones 500x600x50 ó 500x500x50 mm, de caucho con cargas especiales, antideslizante, de color negro y amarillo reflectante, con 6 agujeros para fijación, incluyendo 6 tornillos golosos de Ø 10x100 mm | 52,83 |
| 22 | 3 | PIEZA TERMINACIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD, de dimensiones 600x250x30 mm, de caucho con cargas especiales, antideslizante, de color negro y amarillo reflectante, con 3 agujeros para fijación, incluyendo 3 tornillos golosos de Ø 10x100 mm | 35,22 |
| 22 | 4 | PIEZA TERMINACIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD, de dimensiones 600x250x50 mm, de caucho con cargas especiales, antideslizante, de color negro y amarillo reflectante, con 3 agujeros para fijación, incluyendo 3 tornillos golosos de Ø 10x100 mm | 46,43 |
| 22 | 5 | PIEZA TERMINACIÓN REDUCTOR DE VELOCIDAD tipo "COJIN BERLINÉS" modelo "NEGRO", de dimensiones 900x1000x65 mm, de goma reciclada ROJA Y BLANCA, con 9 anclajes CH antigiro de M12 con Ø16 mm | 207,54 |
| 22 | 6 | PIEZA REDUCTOR DE VELOCIDAD tipo "COJIN BERLINÉS" modelo "NEGRO", de dimensiones 900x1000x65 mm, de goma reciclada NEGRA Y BLANCA, con 9 anclajes CH antigiro de M12 con Ø16 mm | 153,74 |

*** IVA incluido**

| 23.CONCEPTO: ELEMENTOS SEPARADORES DE CARRIL | | | |
|---|---|---|---|
| REF. | | CONCEPTO | PRECIO* |
| 23 | 1 | ELEMENTO SEPARADOR DE CARRIL 1000x150x45 mm, con reflectores amarilloso blancos, y 4 agujeros para fijación, incluidos 4 tornillos golosos de Ø 10x100 mm | 36,82 |
| 23 | 2 | ELEMENTO SEPARADOR DE CARRIL 500x170x150 mm, con reflectores amarilloso blancos, y 4 agujeros para fijación, incluidos 4 tornillos golosos de Ø 10x100 mm | 36,82 |
| 23 | 3 | ELEMENTO SEPARADOR DE CARRIL 500x160x80 mm, con reflectores amarilloso blancos, y 4 agujeros para fijación, incluidos 4 tornillos golosos de Ø 10x100 mm | 22,87 |
| 23 | 4 | Unidad de suministro de BARRERA MEDIANA tipo "NEW JERSEY" de dimensiones 500X800x1000 mm | 82,78 |

*** IVA incluido**

| 24.CONCEPTO: HITOS Y BALIZAS | | | |
|---|---|---|---|
| REF. | | CONCEPTO | PRECIO* |
| 24 | 1 | PILONA CILÍNDRICA de ACERO, acabado negro forja, de base EMPOTRABLE FIJA DE Ø 95 mm y alto 1000 mm aproximadamente, o similar | 57,38 |
| 24 | 2 | PILONA CILÍNDRICA de ACERO, acabado negro forja, de base EXTRAIBLE DE Ø 95 mm y alto 1000 mm aproximadamente, o similar | 172,11 |
| 24 | 3 | Unidad de Hito modelo "Ciudad", de Polietileno especial, resistente a la intemperie y a la degradación de los rayos solares, recuperación a su estado inicial tras golpe, color hierro fundido o cualquier otro, con 2 bandas reflectantes HI (NIVEL II), anclaje M12, incluida tornillería zamak | 37,57 |
| 24 | 4 | Unidad de Hito H-75 de polietileno en rojo, verde o azul Ø 200x750 mm, de alto, con dos bandas reflectantes HI (NIVEL II) y 100 mm de ancho, incluido disco de chapa galvanizada 170x2 mm de espesor y tornillería zamak | 24,66 |
| 24 | 5 | Unidad de Hito H-50 de polietileno en rojo, verde o azul Ø 130x500 mm, de alto, con dos bandas reflectantes HI (NIVEL II) y 68 mm de ancho, incluido disco de chapa galvanizada 120x2 mm de espesor y tornillería zamak | 17,3 |
| 24 | 6 | Unidad de Hito cilíndrico de POLIETILENO en cualquier color Ø 200x1350 mm, incluida señal de Ø 600. Reflectarizado mediante bandas HI, incluida banda de chapa galvanizada 120x2 mm de espesor y tornillería zamak | 110,66 |
| 24 | 7 | Unidad de BALIZA DIVERGENTE de polietileno en color verde o azul Ø 1200 mm con flechas reflectantes (NIVEL III) | 203,27 |
| 24 | 8 | Unidad de BALIZA DIVERGENTE de polietileno en color verde o azul Ø 1800 mm con flechas reflectantes (NIVEL III) | 340,94 |

*** IVA incluido**

| 25.CONCEPTO: CAPTAFAROS | | | |
|---|---|---|---|
| REF. | | CONCEPTO | PRECIO* |
| 25 | 1 | Unidad de suministro de captafaros tipo "ojo de gato" esférico Ø 5 cm y 12 mm de profundidad, fabricado en cristal templado, óptica de 360º, reflectante omnidireccional | 11,98 |
| 25 | 2 | Unidad de suministro de captafaros tipo "ojo de gato" esférico Ø 10 cm y 12 mm de profundidad, fabricado en cristal templado, óptica de 360º, reflectante omnidireccional | 15,52 |

*** IVA incluido**

| 26.CONCEPTO: ESPEJO CONVEXO DE POLYMIR o equivalente con rótula y brazo orientable para acoplar a pared o poste, incluido tornillería zamak | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| REFERENCIA | | FORMA | DIMENSIÓN | CONCEPTO | PRECIO (IVA INCLUIDO) |
| 26 | 1 | ESPEJO | Ø 600 mm | | 113,33 |
| 26 | 2 | ESPEJO | Ø 800 mm | | 171,28 |
| 26 | 3 | ESPEJO | Ø 900 mm | | 242,08 |
| 26 | 4 | LUNA CONVEXA | Ø 600 mm | | 49,04 |
| 26 | 5 | LUNA CONVEXA | Ø 800 mm | | 63,56 |

| 27.CONCEPTO:BANDAS Y CINTAS | | | |
|---|---|---|---|
| REF. | | CONCEPTO | PRECIO* |
| 27 | 1 | Metro Lineal de CINTA ADHESIVA, prefabricada retro-reflectante, temporal y retirable, para marcaje de pavimentos, ancho 100 mm de colores | 3,54 |

*** IVA incluido**

| 28.CONCEPTO: COLOCACIÓN Y RETIRADA DE POSTES DE SUSTENTACIÓN SOBRE EL PAVIMENTO | | | |
|---|---|---|---|
| REF. | | CONCEPTO | PRECIO* |
| 28 | 1 | Unidad de COLOCACIÓN DE POSTE DE SUSTENTACIÓN sin anclaje, incluida excavación que consistirá en realizar un agujero de anchura adecuada al diámetro del poste y 300 mm de profundidad con máquina perforadora provista de broca con corona de diamantes, incluso reposición de acera o pavimento si hiciera falta y retirada de materiales a vertedero autorizado | 36,73 |
| 28 | 2 | Unidad de COLOCACIÓN DE POSTE DE SUSTENTACIÓN sin anclaje, incluida excavación mínima de 20x20x40 cm, hormigón H-175, terminado con talochado del hormigón y retirada de materiales a vertedero autorizado | 36,73 |
| 28 | 3 | Unidad de COLOCACIÓN DE POSTE DE SUSTENTACIÓN sin anclaje incluido excavación mínima de 20x20x40 cm, hormigón H-175, reposición de aceras con baldosas iguales a las existentes y retirada de materiales al vertedero autorizado | 70,87 |
| 28 | 4 | Unidad de COLOCACIÓN DE POSTE DE SUSTENTACIÓN IPN sin anclaje, incluida excavación, hormigón y reposición de acera | 70,87 |
| 28 | 5 | unidad de COLOCACIÓN DE SOPORTE SEÑAL A FACHADA | 36,73 |
| 28 | 6 | Unidad de COLOCAIÓN DE POSTE DE SUSTENTACIÓN con anclaje incluido, excavación de 0,40x0,40x0,60 m, hormigón H-175, reposición de acera y retirada de materiales a vertedero autorizado | 133,08 |
| 28 | 7 | $M^3$ de hormigonado de zapatas para sustentación de perfiles IPN con anclaje incluido, excavación, hormigón H-250 y reposición de acera y retirada de materiales a vertedero autorizado | 401,2 |
| 28 | 8 | Unidad de COLOCACIÓN POSTE-BÁCULO DE SUSTENTACIÓN con anclaje incluido, excavación , hormigón H-175 y reposición de acera | 133,08 |
| 28 | 9 | Unidad de ARRANQUE DE POSTE DE SUSTENTACIÓN existente, incluida reposición deacera o pavimento existente con hormigón H-175 talochado | 15,31 |
| 28 | 10 | Unidad de ARRANQUE DE POSTE DE SUSTENTACIÓN existente, para su recuperación, incluida excavación hormigón H-175 y reposición de aceracon baldosas similares a las existentes | 42,66 |

*** IVA incluido**

| 29.CONCEPTO: MONTAJE Y RETIRADA DE SEÑALES EN POSTES O FAROLAS EXISTENTES | | | |
|---|---|---|---|
| | REF. | CONCEPTO | PRECIO* |
| 29 | 1 | Unidad de MONTAJE DE SEÑAL en poste de sustentación | 11,16 |
| 29 | 2 | Unidad de MONTAJE DE SEÑAL CON FLEJES en poste de sustentación | 18,37 |
| 29 | 3 | Unidad de MONTAJE DE ESPEJO CONVEXO en poste de sustentación | 16,31 |
| 29 | 4 | $M^2$ de MONTAJE DE PERFILES MODULARES (LAMAS) en soportes IPN | 16,51 |
| 29 | 5 | Unidad de DESMONTAJE DE SEÑAL de cualquier tipo de poste de sustentación existente. | 6,7 |

*** IVA incluido**

| 30.CONCEPTO:MONTAJE, RECOLOCACIÓN Y RETIRADA DE HITOS, BARRERAS tipo "NEW JERSEY" Y BALIZAS DIVERGENTES | | | |
|---|---|---|---|
| REF. | | CONCEPTO | PRECIO* |
| 30 | 1 | Unidad de COLOCACIÓN DE HITO CILÍNDRICO | 16,31 |
| 30 | 2 | Unidad de COLOCACIÓN DE BARRERA MEDIANA tipso "NEW JERSEY", incluyendo recogida del almacén, transporte y llenado de agua. | 11,8 |
| 30 | 3 | Unidad de COLOCACIÓN DE BALIZA DIVERGENTE | 16,31 |
| 30 | 4 | Unidad DE ARRANQUE Y RETIRADA DE HITO CILÍNDRICO | 6,7 |
| 30 | 5 | Unidad de RECOLOCACIÓN DE BARRERA MEDIANA tipo "NEW JERSEY", incluyendo rellenado de agua si fuera necesario | 2,95 |
| 30 | 6 | Unidad de RETIRADA DE BARRERA MEDIANA tipo "NEW JERSEY", incluyendo vaciado de agua, transporte y almacenamiento al lugar indicado por los Técnicos Municipales | 5,9 |
| 30 | 7 | M. L PINTADO BORDILLO a dos caras, en los colores que se indiquen, normalmente amarillo y negro, incluida limpieza, preparación, premarcaje, etc. | 1,36 |

*** IVA incluido**

| 31.CONCEPTO: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINAS ADHESIVAS Y LACADO DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL | | | |
|---|---|---|---|
| | REF. | CONCEPTO | PRECIO* |
| 31 | 1 | $M^2$ Lámina adhesiva reflexiva EG (Nivel I). Incluida colocación | 35.40 |
| 31 | 2 | $M^2$ Lámina adhesiva reflexiva HI(Nivel II). Incluida colocación | 68.82 |
| 31 | 3 | $M^2$ Lámina adhesiva fluorescente Retroreflectante Amarillo Limón DG (Nivel III). Incluida colocación. | 80.42 |
| 31 | 4 | $M^2$ Lámina antivandálica. Incluida colocación. | 35.40 |
| 31 | 5 | $M^2$ de lacado de dorso se señal de aluminio tipo cajón | 10.34 |
| 31 | 6 | $M^2$ de lacado de poste de sustentación de aluminio a un color. | 9.66 |

*** IVA incluido**

| 32. .CONCEPTO: INSTALACIÓN Y RETIRADA DE ELEMENTOS REGULADORES DE TRÁFICO | | | |
|---|---|---|---|
| | REF. | CONCEPTO | PRECIO* |
| 32 | 1 | Anclaje al pavimento de elemento regulador de tráfico, mediante 4 puntos de sujeción. | 17,70 |
| 32 | 2 | Anclaje al pavimento de elemento regulador de tráfico, mediante 9 puntos de sujeción. | 35,40 |
| 32 | 3 | Desanclaje del pavimento de elemento regulador de tráfico, mediante 4 puntos de sujección. | 8,85 |
| 32 | 4 | Desanclaje del pavimento de elemento regulador de tráfico, mediante 9 puntos de sujeción. | 17,70 |
| 32 | 5 | Unidad de instalación de capta-faros, tipo "Ojos de Gato" esférico de ∅ 5 ó 10 cm. Y 12 mm de profundidad, fabricado en cristal templado, óptica de 360º, reflectante omnidireccional. | 8,26 |
| 32 | 6 | Unidad de arranque de Capta-faros tipo "Ojos de Gato" esférico de ∅ 5 ö 10 cm y 12 mm de profundidad, fabricado en cristal templado, óptica 360º, reflectante omnidireccional. | 2,95 |
| 32 | 7 | Suministro e instalación de sistema luminoso para PANEL DIRECCIONAL de diferentes medidas (80x40 y 160x40 cm) con diodos de alta intensidad y alimentación mediante energía fotovoltaica, totalmente terminado | 1416,00 |

*** IVA incluido**

| 33.CONCEPTO: LIMPIEZA Y RESTABLECIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL (OBJETO DE CANON) | | | |
|---|---|---|---|
| REF. | | CONCEPTO | PRECIO* |
| 33 | 1 | Unidad de LIMPIEZA DE SEÑAL O POSTE DE SISTENTACIÓN en su emplazamiento | 14,51 |
| 33 | 2 | Unidad de RESTABLECIMIENTO DE POSTE DE SUSTENTACIÓN doblado o torcido, siempre que no sea precisa la sustitución del mismo. | 11,33 |

*** IVA incluido**

| 34.CONCEPTO: MANO DE OBRA | | | |
|---|---|---|---|
| REF. | | CONCEPTO | PRECIO* |
| 34 | 1 | Hora de encargado | 41,30 |
| 34 | 2 | Hora de oficial de 1ª | 29,50 |
| 34 | 3 | Hora de Oficial de 2ª | 23,60 |
| 34 | 4 | Hora de Oficial de 3ª | 17,70 |
| 34 | 5 | Hora de Camión grúa con gruista | 70,80 |

*** IVA incluido**

| 35.CONCEPTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA ACRÍLICA en color blanco o amarillo CON ESFERAS TRATADAS REFLECTANTES. Incluido limpieza y premarcaje | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| REF. | | MEDIDA | ANCHO DE LINEA | REF TIPO | APLICACIÓN | PRECIO* |
| 35 | 1 | Metro lineal | 0,1 m | M-1 | Eje discontinuo | 0,43 |
| 35 | 2 | Metro lineal | 0,1 m | M-2 | Eje continuo | 0,43 |
| 35 | 3 | Metro lineal | 0,1m | M- 7.4 / 7.5 | Aparcamientos | 1,27 |
| 35 | 4 | Metro lineal | 0,15 m | M- 7.7 | Borde discontinuo | 0,53 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 5 | Metro lineal | 0,15 m | M- 7.8 | Borde continuo | 0,53 |
| 35 | 6 | Metro lineal | 0,15 m | M- 7.9 / 7.10 | Zig-zag | 1,01 |
| 35 | 7 | Metro lineal | 0,2 m | M- 1.12 | Borde discontinuo | 0,67 |
| 35 | 8 | Metro lineal | 0,2 m | M- 2.5 | Borde continuo | 0,67 |
| 35 | 9 | Metro lineal | 0,3 m | M- 1.7 | Carril especial | 0,91 |
| 35 | 10 | Metro lineal | 0,4 m | M- 4.1 / 4.2 / 7.2 | Líneas de detención | 1,18 |
| 35 | 11 | Metro lineal | 0,5 m | M- 4.3 / 4.4 | Pasos de peatones | 3,54 |
| 35 | 12 | Metro Cuadrado | M-6.2 / 6.3 7 6.7 / 5.2 | | Textos, símbolos y flechas | 7,45 |
| 35 | 13 | Metro cuadrado | 1 $m^2$ | | Borrado de marcas viales mediante Fresadora y retirada de materiales a vertedero | 11,80 |

***IVA incluido**

| 36.CONCEPTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS VILAES CON PINTURA DE "DOS COMPONENTES" CON MÁQUINA AUTOMÁTICA EN FRÍO, de SECADO RÁPIDO, en color blanco o amarillo con esferas tratadas reflectantes. Incluido limpieza y premarcaje | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| REF. | | MEDIDA | ANCHO DE LINEA | REF TIPO | APLICACIÓN | PRECIO* |
| 36 | 1 | Metro lineal | 0,1 m | M-1 | Eje discontinuo | 0,71 |
| 36 | 2 | Metro lineal | 0,1 m | M-2 | Eje continuo | 0,71 |
| 36 | 3 | Metro lineal | 0,15m | M- 7.7 | Borde discontinuo | 0,95 |
| 36 | 4 | Metro lineal | 0,15 m | M- 7.8 | Borde continuo | 0,95 |
| 36 | 5 | Metro lineal | 0,2 m | M- 1.12 | Borde discontinuo | 1,18 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 6 | Metro lineal | 0,2 m | M- 2.5 | Borde continuo | 1,18 |
| 36 | 7 | Metro lineal | 0,3 m | M- 1.7 | Carril especial | 1,75 |
| 36 | 8 | Metro cuadrado | 1 $m^2$ | | Borrado de marcas viales mediante Fresadora y retirada de materiales a vertedero | 14,16 |

***IVA incluido**

| 37.CONCEPTO: Suministro y aplicación de marcas viales con PINTURA PLÁSTICA "ANTIDESLIZANTES" de "DOS COMPONENTES", de APLICAIÓN MANUAL EN FRIO, en color blanco o amarillo, con esferas tratadas reflectantes, incluso limpieza y premarcaje | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| REF. | | MEDIDA | ANCHO DE LINEA | REF TIPO | APLICACIÓN | PRECIO* |
| 37 | 1 | Metro lineal | 0,1 m | M-1 | Eje discontinuo | 1,48 |
| 37 | 2 | Metro lineal | 0,1 m | M-2 | Eje continuo | 1,48 |
| 37 | 3 | Metro lineal | 0,1m | M- 7.4 / 7.5 | Aparcamientos | 1,48 |
| 37 | 4 | Metro lineal | 0,15 m | M- 7.7 | Borde discontinuo | 2,17 |
| 37 | 5 | Metro lineal | 0,15 m | M- 7.8 | Borde continuo | 2,17 |
| 37 | 6 | Metro lineal | 0,15 m | M- 7.9 / 7.10 | Zig-zag | 2,17 |
| 37 | 7 | Metro lineal | 0,2 m | M- 1.12 | Borde discontinuo | 2,29 |
| 37 | 8 | Metro lineal | 0,2 m | M- 2.5 | Borde continuo | 2,29 |
| 37 | 9 | Metro lineal | 0,3 m | M- 1.7 | Carril especial | 4,15 |
| 37 | 10 | Metro lineal | 0,4 m | M- 4.1 / 4.2 / 7.2 | Líneas de detención | 5,53 |
| 37 | 11 | Metro lineal | 0,5 m | M- 4.3 / 4.4 | Pasos de peatones | 6,92 |
| 37 | 12 | Metro Cuadrado | | M-6.2 / 6.3 7 6.7 / 5.2 | Textos, símbolos y flechas | 16,17 |
| 37 | 13 | Metro cuadrado | Aplicadas por máquina por extrusión, paa realizaar BANDAS SONORAS, formadas por una raya en dos componentes con tres bandas de relieve de 50 mm de ancho y 10 mm de alto en DC y árido dolomítico | | | 26,11 |
| 37 | 14 | Metro cuadrado | 1 $m^2$ | | Borrado de marcas viales mediante Fresadora y retirada de materiales a vertedero | 17,70 |

***IVA incluido**

| 38.CONCEPTO: Suministro y aplicación de marcas viales con PINTURA TERMOPLÁSTICA aplicada en caliente con MÁQUINA AUTOMÁTICA en color blanco o amarillo con esferas tratadas reflectantes. Incluso limpieza y premarcaje. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| REF. | | MEDIDA | ANCHO DE LINEA | REF TIPO | APLICACIÓN | PRECIO* |
| 38 | 1 | Metro lineal | 0,1 m | M-1 | Eje discontinuo | 0,81 |
| 38 | 2 | Metro lineal | 0,1 m | M-2 | Eje continuo | 0,81 |
| 38 | 3 | Metro lineal | 0,15m | M- 7.7 | Borde discontinuo | 0,89 |
| 38 | 4 | Metro lineal | 0,15 m | M- 7.8 | Borde continuo | 0,89 |
| 38 | 5 | Metro lineal | 0,2 m | M- 1.12 | Borde discontinuo | 1,01 |
| 38 | 6 | Metro lineal | 0,2 m | M- 2.5 | Borde continuo | 1,01 |
| 38 | 7 | Metro lineal | 0,3 m | M- 1.7 | Carril especial | 1,30 |
| 38 | 8 | Metro cuadrado | 1 $m^2$ | M- 2.5 | Borrado de marcas viales mediante Fresadora y retirada de materiales a vertedero | 17,70 |

***IVA incluido**

| 39.CONCEPTO: Suministro de marcas viales TERMOPLÁTICAS PREFABRICADAS tipo "PREMARK" o similar, de 3 mm. De espesor, con esferas de vidrio diseminadas por la superficie, para cualquier color. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| REF. | | MEDIDA | ANCHO DE LINEA | REF TIPO | COLOR | PRECIO* |
| 39 | 1 | Linea | 0,1 m | Blanca | Blanca | 2,88 |
| 39 | 2 | Linea | 0,15 m | Blanca | Blanca | 4,26 |
| 39 | 3 | Linea | 0,2 m | Blanca | Blanca | 5,19 |
| 39 | 4 | Linea | 0,25 m | Blanca | Blanca | 7,14 |
| 39 | 5 | Linea | 0,3 m | Blanca | Blanca | 8,52 |
| 39 | 6 | Linea | 0,4 m | Blanca | Blanca | 12,18 |
| 39 | 7 | Linea | 0,5 m | Blanca | Blanca | 14,22 |
| 39 | 8 | Formato | 0,8x0,4 m | Blanca | Blanca | 9,76 |
| 39 | 9 | Formato | 0,5X0,5 m | Blanca | Blanca | 7,52 |
| 39 | 10 | Formato | 0,4x0,4 m | Blanca | Blanca | 4,93 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 11 | Formato | 0,3x0,3 m | Blanca | Blanca | 2,69 |
| 39 | 12 | Flecha de frente | 750 | Blanca | Blanca | 69,61 |
| 39 | 13 | Flecha de frente | 600 | Blanca | Blanca | 61,95 |
| 39 | 14 | Flecha de frente | 500 | Blanca | Blanca | 49,94 |
| 39 | 15 | Izda/Dcha. | 750 | Blanca | Blanca | 82,59 |
| 39 | 16 | Izda/Dcha. | 600 | Blanca | Blanca | 75,46 |
| 39 | 17 | Izda/Dcha. | 500 | Blanca | Blanca | 58,32 |
| 39 | 18 | Bidireccional | 750 | Frente-Dcha -Izda | Blanca | 106,77 |
| 39 | 19 | Bidireccional | 600 | Frente-Dcha -Izda | Blanca | 99,69 |
| 39 | 20 | Bidireccional | 500 | Frente-Dcha -Izda | Blanca | 94,91 |
| 39 | 21 | Bidireccional | 750 | Dcha-izda sin salida | Blanca | 99,69 |
| 39 | 22 | Bidireccional | 600 | Dcha-izda sin salida | Blanca | 92,55 |
| 39 | 23 | Bidireccional | 500 | Dcha-izda sin salida | Blanca | 87,83 |
| 39 | 24 | Circular | 200x200 | Blanca | Blanca | 128,77 |
| 39 | 25 | Circular | 320x160 | Blanca | Blanca | 147,80 |
| 39 | 26 | Flecha fin de carril | 0,5x0,29 | Blanca | Blanca | 90,39 |
| 39 | 27 | Ceda el paso | 200x100 | Blanca | Blanca | 38,96 |
| 39 | 28 | Ceda el paso | 360x120 | Blanca | Blanca | 68,19 |
| 39 | 29 | Ceda el paso | 160x80 | Blanca | Blanca | 33,81 |
| 39 | 30 | Bicicletas | H=70 | Blanca | Blanca | 21,36 |
| 39 | 31 | Bicicletas | H=160 | Blanca | Blanca | 37,72 |
| 39 | 32 | Minusválidos | H=70 | Blanca | Blanca | 27,05 |
| 39 | 33 | Minusválidos | H=100 | Blanca | Blanca | 29,63 |
| 39 | 34 | Minusválidos | H=160 | Blanca | Blanca | 34,81 |
| 39 | 35 | Circular | ∅ 0,10 | De reglamentación | | 115,94 |
| 39 | 36 | Circular | ∅ 0,16 | De reglamentación | | 150,65 |
| 39 | 37 | Circular | ∅ 0,20 | De reglamentación | | 313,27 |
| 39 | 38 | Elíptica | 0,16X0,32 | De reglamentación | | 355,97 |
| 39 | 39 | Elíptica | 0,2X0,4 | De reglamentación | | 526,80 |
| 39 | 40 | Elíptica | 0,1475 X 076 | De reglamentación | | 840,33 |
| 39 | 41 | Triangular | 160X100 | De reglamentación | | 142,70 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 42 | Triangular | 240X120 | De reglamentación | 214,30 |
| 39 | 43 | Triangular | 320X160 | De reglamentación | 355,97 |
| 39 | 44 | Triangular | 400X200 | De reglamentación | 457,10 |
| 39 | 45 | Triangular | 700X200 | De reglamentación | 837,98 |
| 39 | 46 | Rectangular | 90X60 | De reglamentación | 74,74 |
| 39 | 47 | Rectangular | 100X120 | De reglamentación | 146,08 |
| 39 | 48 | Rectangular | 120X200 | De reglamentación | 230,68 |
| 39 | 49 | Rectangular | 200X120 | De reglamentación | 230,68 |
| 39 | 50 | Rectangular | 240X120 | De reglamentación | 285,50 |
| 39 | 51 | Octogonal | ∅ 0,200 | De reglamentación | 311,41 |

*** IVA Incluido**